características do novo ar condicionado

- **Oferta de arrefecimento para o Verão**

  Neste dias de Verão sufocante e noites de descanso prolongado, não há melhor solução para escapar ao calor do que o conforto fresco de casa. Necessitará de um ar condicionado para resolver os problemas dos dias de calor muito cansativos e permitir que descanse. Neste Verão, resolva os problemas de calor com o seu ar condicionado.

- **Sistema eficiente**

  O seu novo ar condicionado, não só disponibiliza uma capacidade de arrefecimento máximo no Verão, como também pode ser um método de aquecimento eficiente no Inverno, com o sistema de "Bomba de calor". A tecnologia é 300 % mais eficiente do que o aquecimento eléctrico, para que possa reduzir ainda mais os custos de funcionamento. Agora, já pode satisfazer as necessidades anuais com um ar condicionado.

- **Aspecto do aparelho**

  O design elegante e harmonioso confere estética ao seu espaço e complementa qualquer uma das decorações interiores existentes. Desfrute do que este ar condicionado tem para oferecer; ou seja funcionalidade e o aspecto estético.

- **Tipo de cassete compacto e fácil de utilizar**

  Concebido para ser instalado na maior parte dos tipos de tectos, o ar condicionado do tipo cassete é ideal para instalações de escritórios e espaços comerciais. O ar condicionado frio/quente puro pode ser disponibilizado através de um dos lados 1, 2 ou 3 controláveis da unidade. Todas as funções do ar condicionado serão controladas facilmente através do controlo remoto.

SAMSUNG

Para uma referência fácil, anote o número série e do modelo.
O modelo encontra-se do lado direito do ar condicionado.

Modelo # _____
Série # _____

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 2 2014-09-05 오전 10:36:09

informações de segurança

Para evitar a ocorrência de um choque eléctrico, desligue a alimentação antes de reparar, limpar e instalar a unidade.

INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA

Antes de utilizar o novo ar condicionado, leia este manual atentamente para se assegurar de que sabe como utilizar em segurança e eficazmente as características e funções da nova aplicação.

Como as instruções de funcionamento seguintes abarcam diversos modelos, as características do ar condicionado podem diferir ligeiramente das descritas neste manual. Se tiver alguma questão, contacte o serviço técnico autorizado mais próximo ou procure ajuda e informações online em www.samsung.com.

Significado dos ícones e sinais contidos neste manual do utilizador:

AVISO	Risco de morte ou de lesões pessoais graves.
ATENÇÃO	Risco potencial de lesões pessoais ou de danos no material.
ATENÇÃO	Para diminuir o risco de incêndio, explosão ou lesões físicas quando utilizar o ar condicionado, siga estas instruções de segurança básicas:

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 3 2014-09-05 오전 10:36:09

informações de segurança

	NÃO tente.
	NÃO desmonte.
	NÃO toque.
	Sigas as instruções atentamente.
	Desligue a ficha de alimentação da tomada.
	Certifique-se de que a máquina tem ligação com a terra para evitar a ocorrência de um choque eléctrico.
	Contacte o serviço técnico autorizado para obter ajuda.
	Instruções recomendadas ou informações úteis acerca da utilização.

Estes sinais de aviso têm por função evitar danos físicos no utilizador ou em terceiros.Siga as instruções cuidadosamente.
Depois de ler esta secção, guarde o manual num local seguro para posterior referência.

SINAIS DE AVISO GRAVE

Não coloque o ar condicionado junto de substâncias ou equipamentos perigosos que libertem chamas a fim de evitar um incêndio, explosões ou lesões.

- Risco potencial da ocorrência de um incêndio ou explosão.

Não bloqueie ou coloque itens em frente do ar condicionado. Não pise, bloqueie ou coloque objectos pesados sobre o ar condicionado.

- Risco potencial de lesões físicas.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 4 2014-09-05 오전 10:36:09

Não instale a unidade exterior num local instável ou numa superfície elevada onde haja o risco de cair.

- Se a unidade exterior cair, poderá provocar lesões físicas.

Quaisquer alterações ou modificações realizadas que não estejam contidas no manual de instalação, poderão provocar falhas ou danos no ar condicionado. Neste caso, o utilizador será responsável por todas as despesas de reparação.

Se algum gás ou impurezas para além do refrigerante R-410A entrar na tubagem de refrigeração, poderá ocorrer graves problemas e provocar lesões físicas.

Não borrife gases inflamáveis, como por exemplo insecticidas junto do ar condicionado.

- Há o risco potencial de choque eléctrico, incêndio ou funcionamento incorrecto da unidade.

Não introduza dedos ou ramos dentro dos orifícios do ar condicionado.

- Mantenha as crianças afastadas do ar condicionado. Há o risco potencial de lesões físicas.

Não corte o cabo de alimentação e ligue-o a um cabo de alimentação diferente.

Nunca tente esticar o cabo de alimentação.

- Risco potencial de incêndio ou de choque eléctrico.

Não abane o cabo de alimentação ou toque no cabo de alimentação com as mãos.

- Risco potencial de incêndio ou de choque eléctrico.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 5 2014-09-05 오전 10:36:09

AVISO SINAIS DE AVISO GRAVE

Nunca utilize uma ficha de alimentação danificada, cabo de alimentação ou um receptáculo de alimentação solto.

- Risco potencial de incêndio ou choque eléctrico.

A instalação eléctrica tem de ser realizada por um técnico qualificado, em conformidade com as normas de cablagem nacionais para cabos normalizados.

- Se a capacidade do cabo de alimentação for insuficiente ou a instalação eléctrica não tiver sido realizada correctamente, poderá ocorrer um choque eléctrico ou um incêndido.

Deverá ligar o cabo de alimentação ao terminal do cabo de alimentação e apertá-lo com um gancho.

Não ligue o ar condicionado com um aparelho de aquecimento e não tente desmontar, remodelar ou reparar o ar condicionado.

- Há o risco potencial de funcionamento incorrecto, choque eléctrico ou incêndio. Se for necessário realizar alguma reparação, consulte o serviço técnico autorizado.

Contacte o local de compra do produto ou um serviço técnico autorizado para desmontar ou voltar a instalar o ar condicionado.

- Há o risco potencial de funcionamento incorrecto da unidade, perda de água, choque eléctrico ou incêndio.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 6 2014-09-05 오전 10:36:09

Consulte o local de compra ou o serviço técnico autorizado para instalar o ar condicionado.

- A instalação incorrecta pode significar o risco de funcionamento incorrecto da unidade, perda de água, choque eléctrico ou incêndio.
- Se realizar a instalação em áreas específicas, como por exemplo num complexo fabril ou numa zona costeira marítima, consulte o local de compra ou o serviço técnico autorizado para obter detalhes específicos acerca da instalação.

Instale o ar condicionado com um prato de suporte bem fixada, a fim de utilizar durante um longo período de tempo.

- Se o ar condicionado deixar de funcionar, poderá provocar lesões físicas ou perda de propriedade.

Se a unidade interior ficar molhada, desligue a corrente imediatamente e contacte o seu serviço técnico autorizado mais próximo.

- Risco potencial de incêndio ou de choque eléctrico.

Instale um único disjuntor e um disjuntor de curto-circuito para o ar condicionado.

- Risco potencial de incêndio ou de choque eléctrico.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, o fabricante ou um técnico qualificado tem de o substituir.

Certifique-se sempre de que o cabo de alimentação está em conformidade com as normas de segurança actuais. Instale sempre o ar condicionado em conformidade com as normas de segurança locais.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 7 2014-09-05 오전 10:36:09

AVISO SINAIS DE AVISO GRAVE

Verifique se a tensão e a frequência da fonte de alimentação, está em conformidade com as especificações e que a energia instalada é suficiente para assegurar o funcionamento de qualquer aparelho doméstico ligado às mesmas linhas eléctricas.

O ar condicionado tem de ser instalado em conformidade com as normas de segurança e de cablagem nacionais, onde se apliquem.

Instale os cabos fornecidos com firmeza. Fixe-os em segurança, de forma a que não seja exercida força externa no bloco terminal.

- Se a ligação estiver solta, poderá gerar-se calor e provocar um choque eléctrico ou um incêndio.

Utilize apenas um disjuntor normalizado.

- Nunca utilize fios de aço ou de cobre como um disjuntor. Poderá provocar um incêndio ou um funcionamento incorrecto da unidade.

Utilize uma fonte de alimentação exclusiva para o ar condicionado.

- Risco potencial de choque eléctrico ou incêndio.

Não exerça força excessiva ou coloque um objecto pesado sobre o cabo de alimentação.

Não dobre demasiado o cabo de alimentação.

- Há o risco potencial de incêndio ou de choque eléctrico.

Verifique sempre se as ligações eléctricas (entrada do cabo, secção de display, protecções...) estão em conformidade com as

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 8 2014-09-05 오전 10:36:09

especificações eléctricas e com as instruções fornecidas juntamente com o esquema da cablagem.
Verifique sempre se todas as ligações estão em conformidade com as normas aplicáveis para a instalação dos equipamentos de ar condicionado.

Utilize um receptáculo que disponha de um terminal terra.
O receptáculo tem de ser utilizado apenas para o ar condicionado.

- A ligação à terra incorrecta poderá provocar um incêndio ou choque eléctrico.

Certifique-se de que ligou à terra a unidade.
Não ligue o fio terra à canalização de gás ou de água, varetas luminosas ou linhas terra telefónicas.

- Se a unidade não tiver uma ligação terra correcta, poderá ocorrer um choque eléctrico.

Verifique sempre se há uma ligação terra adequada.

Desligue o ar condicionado da fonte de alimentação, antes de ser reparado ou desmontado.

ATENÇÃO SINAIS DE PERIGO

Ligue a tubagem de refrigeração primeiro e, de seguida, as linhas eléctricas, quando instalar a unidade.

Desligue sempre as linhas eléctricas antes das tubagens de refrigeração.

Verifique se o ar condicionado está ligado à fonte de alimentação, em conformidade com as instruções fornecidas no diagrama de cablagem incluído no manual.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 9 2014-09-05 오전 10:36:09

ATENÇÃO SINAIS DE PERIGO

O fabricante não se responsabiliza pelos danos fruto de alterações não autorizadas ou da ligação incorrecta das linhas eléctricas ou hidráulicas.
A não conformidade com estas instruções ou com os requisitos definidos na tabela "Limites de funcionamento", incluidos neste manual, deverá invalidar imediatamente a garantia."

Asssegure-se de que não entra água dentro do ar condicionado.

- Risco potencial de incêndio ou de choque eléctrico.

Utilize o controlo remoto fornecido para desligar o ar condicionado ou o acessório de controlo (se disponibilizado). Não retire o cabo de alimentação para desligar a unidade (a menos que haja perigo imediato).

Não abra a grelha frontal durante o funcionamento.

- Risco potencial de choque eléctrico ou de funcionamento incorrecto da unidade.

O ar frio não deverá fluir directamente na direcção das pessoas, animais de estimação e plantas.

- É prejudicial para a sua saúde, animais de estimação e plantas.

Não coloque o ar condicionado a funcionar durante muito tempo numa sala com a porta fechada ou com crianças, pessoas de idade e deficientes.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 10 2014-09-05 오전 10:36:09

•Abra a porta ou as janelas para ventilar a sala pelo menos durante uma hora, a fim de evitar a diminuição do oxigénio.

Não beba água de drenagem proveniente do ar condicionado.

•Risco potencial de perigo para a saúde.

Não exponha o filtro de pó à luz solar directa enquanto seca.

•A luz solar directa forte poderá danificar o filtro de pó.

Não permita que crianças subam para cima do ar condicionado.

Utilize apenas acessórios normalizados e instale o ar condicionado com equipamentos normalizados.

•Se não utilizar os acessórios normalizados, o ar condicionado poderá cair ao chão, podendo haver perda de água, choque eléctrico ou um incêndio.

Não utilize o ar condicionado, como um instrumento de precisão para arrefecimento para comida, animais de estimação, plantas ou maquinaria.

Não exerça uma força excessiva sobre o ar condicionado.

•Risco potencial de incêndio ou de mau funcionamento da unidade.

Não borrife água directamente para o ar condicionado ou utilize benzina, diluente ou álcool para limpar a superfície da unidade.

•Risco potencial de choque eléctrico ou de incêndio.

•Risco potencial de danificar o ar condicionado.

Não coloque objectos, sobretudo contentores com líquido.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 11 2014-09-05 오전 10:36:09

ATENÇÃO SINAIS DE PERIGO

Não toque na tubagem ligado ao ar condicionado.

Este aparelho deverá ser instalado em conformidade com o manual de instalação fornecido.

Instale o menor comprimento de tubagem possível.

- Se a extensão da tubagem ficar demasiado longa, a duração do ar condicionado poderá ser diminuída e tornar-se ineficaz.

Instale o cabo de alimentação e de comunicações da unidade interior e exterior a pelo menos 1 m afastado de qualquer aparelho eléctrico.

Utilize o lastro para instalar a unidade interior afastada do aparelho de iluminação.

- Se utilizar o controlo remoto sem fios, poderão ocorrer erros de recepção por causa do balastro do aparelho de iluminação.

Para obter uma segurança máxima, os instaladores deverão ler sempre atentamente os avisos seguintes.

Não instale o ar condicionado nos seguintes locais:

- Num local onde haja óleo mineral ou ácido arsénico.
- Os componentes e os acessórios lavados poderão cair ou haver queda de água. Seque os bem a capacidade do permutador de calor poderá ser reduzida ou o ar condicionado poderá estar a funcionar incorrectamente.
- O local onde gás corrosivo, como por exemplo gás ácido sulfúrico seja gerado a partir do tubo de ventilação ou da saída do ar.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 12 2014-09-05 오전 10:36:09

- A tubagem em cobre poderá ficar corruido e poderá haver fuga de refrigerante.
- O local onde haja uma máquina que gere ondas electromagnéticas.
  O ar condicionado poderá não funcionar normalmente devido ao sistema de controlo.
- O local onde haja o perigo de haver gás combustível, fibra carbónica de pó inflamável.
- O local onde diluente ou gasolina sejam manuseados, poderá haver a fuga de gás, o que poderá dar origem a um incêndio.

Se o ar condicionado estiver instalado numa sala pequena, tem de ser tomadas medidas para evitar que a concentração de refrigerante na sala exceda o limite de segurança, no caso de haver fuga de refrigerante.
Consulte um fornecedor no que diz respeito às medidas a tomar para evitar que a concentração permitida seja excedida.

- Se houver fuga de refrigerante e provocar que o limite de concentração seja excedido, poderão ocorrer perigos devido à falta de oxigénio na sala.

Instale o ar condicionado afastado da exposição directa à luz solar, aparelho de aquecimento e locais húmidos.

- Coloque cortinas nas janelas para a sala não aquecer demasiado e para evitar o risco de choque eléctrico.

O ar condicionado é composto por componentes móveis. Mantenha as crianças longe da unidade, para evitar lesões físicas.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 13 2014-09-05 오전 10:36:09

ATENÇÃO SINAIS DE PERIGO

Verifique se a unidade está danificada aquando da entrega. Se estiver danificada, não instale o ar condicionado e contacte imediatamente o local de aquisição do produto.

Introduza o filtro de pó antes de utilizar o ar condicionado.

- Se não houver nenhum filtro do pó dentro do ar condicionado, o pó acumulado poderá fazer diminuir o tempo de vida do ar condicionado e provocar desperdício de electricidade.

Mantenha as temperaturas internas estáveis e não extremamente frias, sobretudo onde haja crianças, pessoas de idade e deficientes.

Limpe o filtro de pó de 2 em 2 semanas. Limpe o filtro com mais frequência se o ar condicionado estiver a ser utilizado em áreas com pó.

O material de empacotamento e as baterias usadas do controlador remoto (opcional) podem ser eliminados de acordo com as normas nacionais.

O refrigerante utilizado no ar condicionado tem de ser tratado como desperdício químico. Elimine o refrigerante seguindo as normas nacionais.

Contacte um técnico qualificado para instalar o ar condicionado e realizar um teste à unidade.

Ligue com firmeza o bocal de drenagem, a fim de realizar uma drenagem correcta da água.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 14 2014-09-05 오전 10:36:09

Instale a unidade exterior onde o ruído de funcionamento e a vibração não pertube o seu vizinho e numa área bem ventilada e sem obstáculos.

- Risco potencial de funcionamento incorrecto.
- O ruído de funcionamento poderá perturbar o vizinho.

Certifique-se de que as crianças tomam precauções contra o acesso ao ar condicionado e de que não brincam com a unidade.

Quando utilizar um controlo remoto sem fios, a distância não deverá exceder os 7 metros a partir do ar condicionado.

Se o controlo remoto não for utilizado durante um longo período de tempo, retire as baterias para evitar a fuga de electrólito.

Quando limpar a unidade exterior, toque nas barbatanas do radiador de permuta de calor com muito cuidado.

- A utilização de luvas finas, poderá ajudar a proteger as mãos.

Certifique-se de que a água condensada que cai do bocal de drenagem, sai correctamente e em segurança.

Guarde o manual de funcionamento e de instalação num local seguro e lembre-se de o entregar ao novo dono, se o ar condicionado for vendido ou transferido.

Todos os materiais utilizados para o fabrico e empacotamento do ar condicionado são recicláveis.

Após concluir a instalação, realize sempre um teste funcional e disponibilize as instruções sobre a forma como o utilizador pode utilizar o ar condicionado.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 15 2014-09-05 오전 10:36:09

informações de segurança

ATENÇÃO SINAIS DE PERIGO

O aparelho não deverá ser utilizado por crianças ou pessoas doentes sem supervisão: as crianças deverão ser supervisionadas para assegurar que não brincam com o aparelho.

Limpe o ar condicionado depois do ventilador interior parar de funcionar.

- Risco potencial de lesões físicas ou de choque eléctrico.

Contacte um técnico qualificado para inspeccionar a condição, ligações eléctricas, tubagens e receptáculo externo do ar condicionado.

Não abra portas e janelas se a sala estiver a ser arrefecida durante o funcionamento, a menos que seja necessário.

Não bloqueie os orifícios do ar condicionado. Se objectos bloquearem o fluxo do ar, poderá provocar um funcionamento incorrecto ou um fraco desempenho da unidade.

Certifique-se de que não há obstáculos sob a unidade interior.

- Risco potencial de incêndio ou de perda da propriedade.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 16 2014-09-05 오전 10:36:09

Certifique-se de que não há obstáculos ou tampas que bloqueiem o ar condicionado. Permita que haja espaço suficiente para circulação do ar.

- Uma ventilação insuficiente, poderá provocar um desempenho fraco.

Este aparelho não se destina a ser usado por pessoas (incluindo crianças) com condição física, sensorial ou mental reduzida ou falta de experiência e conhecimento, salvo se estiverem sob a supervisão ou instruções relativamente à utilização do aparelho por uma pessoa responsável pela sua segurança. As crianças devem ser vigiadas para garantir que não brincam com o aparelho.

Para utilização na Europa : Este electrodoméstico pode ser utilizado por crianças a partir dos 8 anos e por pessoas com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas ou falta de experiência e conhecimentos, desde que sejam supervisionadas ou tenham recebido instruções relativamente à utilização do electrodoméstico de uma forma segura e compreendam os perigos envolvidos. As crianças não devem brincar com o electrodoméstico. A limpeza e a manutenção não devem ser executadas por crianças não supervisionadas.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 17 2014-09-05 오전 10:36:09

ATENÇÃO SINAIS DE PERIGO

Certifique-se de que a tensão e a frequência do sistema eléctrico são compatíveis com o ar condicionado.

Se houver uma interrupção no fornecimento de energia, enquanto o ar condicionado está a funcionar, desligue imediatamente a fonte de alimentação.

A corrente máxima é medida de acordo com a norma IEC para segurança e a corrente é medida de acordo com a norma ISO para eficiência da energia.

A unidade tem de ser ligada a um circuito independente, caso se aplique ou ligar o cabo de alimentação ao disjuntor auxiliar. Tem de ser incorporada uma desactivação de todos os pólos a partir da fonte de alimentação na cablagem fixa com uma abertura de contacto de >3 mm.

Depois de ligar o cabo de alimentação entre a unidade interior/exterior, aparafuse a tampa lateral em segurança e certifique-se que não está solta.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 18 2014-09-05 오전 10:36:09

Os cabos de alimentação de partes de aparelhos de utilização externa não devem ser mais leves do que um cabo flexível revestido de policloropreno. (Designação do código IEC:60245 IEC 57 / CENELEC:H05RN-F or IEC:60245 IEC 66 / CENELEC: H07RN-F)

A alimentação com flutuações tem de ser mantida com 10 % da especificação de fornecimento entre todas as unidades.

Se a alimentação estiver muito desequilibrada, poderá encurtar a vida do condensador. Se a alimentação exceder a especificação de fornecimento em 10 %, a unidade interior não será protegida, parará e entrará em modo de erro.

Para proteger o produto da água e de eventuais choques, deverá manter o cabo de alimentação e o cabo de ligação das unidades interiores e exteriores dentro do tubo de protecção.

Ligue o cabo de alimentação ao disjuntor auxiliar.

Tem de manter o cabo dentro de um tubo de protecção.

Mantenha distâncias de 50 mm ou mais entre o cabo de alimentação e de comunicações.

A extensão máxima do cabo de alimentação é seleccionada dentro de 10 % de queda da energia. Se exceder, tem de optar por outro método de fornecimento de energia.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 19 2014-09-05 오전 10:36:09

ATENÇÃO SINAIS DE PERIGO

- O disjuntor (MCCB, ELB) tem de ter mais capacidade, se muitas unidades interiores estiverem ligadas a partir de um disjuntor.
- Utilize um terminal em anel sem solda para ligar o cabo de alimentação ao bloco terminal de alimentação.
- Utilize uma chave de parafusos adequada para apertar os parafusos do terminal.
- Se apertar em demasia os parafusos do terminal, pode quebrá-los.
- O condicionador de ar apenas deve ser utilizado no âmbito das finalidades para as quais foi concebido: a unidade interior não é adequada para ser instalada em recintos que servem de lavandaria.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 20 2014-09-05 오전 10:36:09

Nossas unidades devem ser instaladas em conformidade com os espaços indicados no manual de instalação para assegurar a acessibilidade de ambos os lados ou a possibilidade de executar a manutenção rotineira e os reparos. Os componentes das unidades devem ser acessíveis e aqueles podem ser desmontados nas condições de segurança completa para povos ou coisas. Por isso, sempre que as indicações contidas no Manual de Instalação não forem cumpridas, o custo necessário para alcançar e reparar a unidade (em segurança, em conformidade com os regulamentos actualmente em vigor) com lingas, camiões, andaimes ou outros meios de elevação não será coberto pela garantia e estará a cargo do utilizador final.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 21 2014-09-05 오전 10:36:09

informações de segurança

ATENÇÃO SINAIS DE PERIGO

Assegure-se de que os interruptores de protecção e de ligar/desligar estão instalados correctamente.

Não utilize o ar condicionado se estiver danificado. Se houver problemas, pare imediatamente o funcionamento e desligue a ficha da tomada da fonte de alimentação.

Se o ar condicionado não for utilizado durante muito tempo (por exemplo durante vários meses), desligue o cabo de alimentação da parede.

Contacte o local de compra ou um serviço técnico autorizado, se for necessário realizar alguma reparação.

- Risco potencial de incêndio ou de choque eléctrico se a desmontagem ou as reparações forem realizadas por um técnico não qualificado.

Se cheirar a plástico queimado ou se vir fumo a sair da unidade, desligue o ar condicionado imediatamente e contacte um serviço técnico autorizado.

- Risco potencial de incêndio ou de choque eléctrico.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 22 2014-09-05 오전 10:36:09

conteúdos

VISUALIZAR O AR CONDICIONADO 24

24 Cassete de 1 via slim
25 Cassete de 2 vias
25 Fita de 4 vias

UTILIZAR O AR CONDICIONADO 26

26 Sugestões sobre a forma de utilização do ar condicionado

LIMPEZA E MANUTENÇÃO DO AR CONDICIONADO 28

28 Limpar o exterior
28 Limpar a grelha
28 Cassete de 1 via slim
30 Cassete de 2 vias
31 Fita de 4 vias
32 Limpar o filtro
32 Cassete de 1 via slim
36 Cassete de 2 vias
37 Fita de 4 viass
38 Manter o ar condicionado
38 Verificações periódicas
39 Protecções internas através do sistema de controlo da unidade

APÊNDICE 40

40 Resolução de problemas
43 Variações de funcionamento
43 Especificações do modelo (peso e dimensão)

INSTALAR O AR CONDICIONADO 44

44 Instalação

PORTUGUÊS

Este produto está em conformidade com a Directiva de baixa tensão (2006/95/CE), com a Directiva de compatibilidade electromagnética (2004/108/CE) e a Directiva de máquinas (2006/42/CE) da União Europeia.

Eliminação Correcta Deste Produto
(Resíduos de Equipamentos Eléctricos e Electrónicos)

(Aplicável a países cujos sistemas de recolha sejam separados)

Esta marca apresentada no produto, nos acessórios ou na literatura – indica que o produto e os seus acessórios electrónicos (por exemplo, o carregador, o auricular, o cabo USB) não deverão ser eliminados juntamente com os resíduos domésticos no final do seu período de vida útil. Para impedir danos ao ambiente ou à saúde humana causados pela eliminação incontrolada de resíduos, deverá separar estes equipamentos de outros tipos de resíduos e reciclá-los de forma responsável, para promover uma reutilização sustentável dos recursos materiais.

Os utilizadores domésticos deverão contactar o estabelecimento onde adquiriram este produto ou as entidades oficiais locais para obterem informações sobre onde e de que forma podem entregar estes equipamentos para permitir efectuar uma reciclagem segura em termos ambientais.

Os utilizadores profissionais deverão contactar o seu fornecedor e consultar os termos e condições do contrato de compra. Este produto e os seus acessórios electrónicos não deverão ser misturados com outros resíduos comerciais para eliminação.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 23 2014-09-05 오전 10:36:10

visualizar o ar condicionado

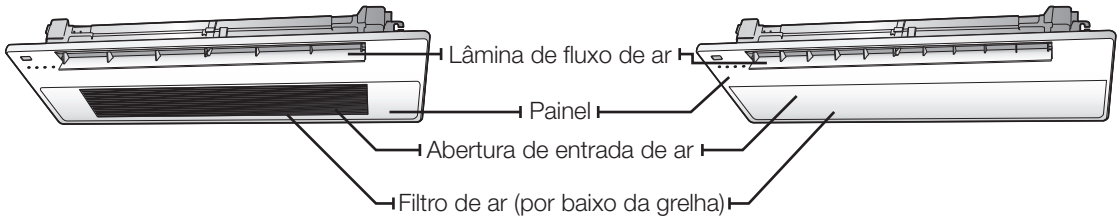
Parabéns pela compra do ar condicionado. Esperamos que desfrute das funções do ar condicionado e obtenha frio ou quente com uma óptima eficácia. Leia o manual do utilizador para começar e para tirar o máximo partido do ar condicionado.

CASSETE DE 1 VIA SLIM

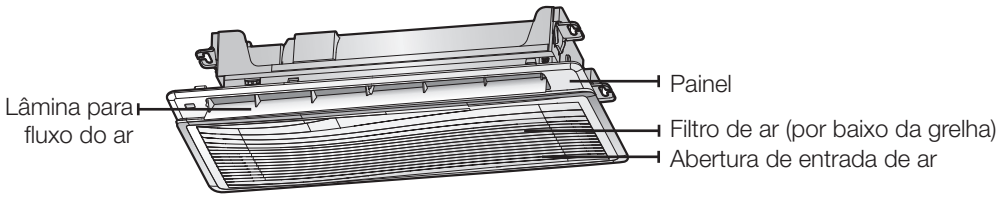
Componentes principais

◆ **PC1NUSMAN**

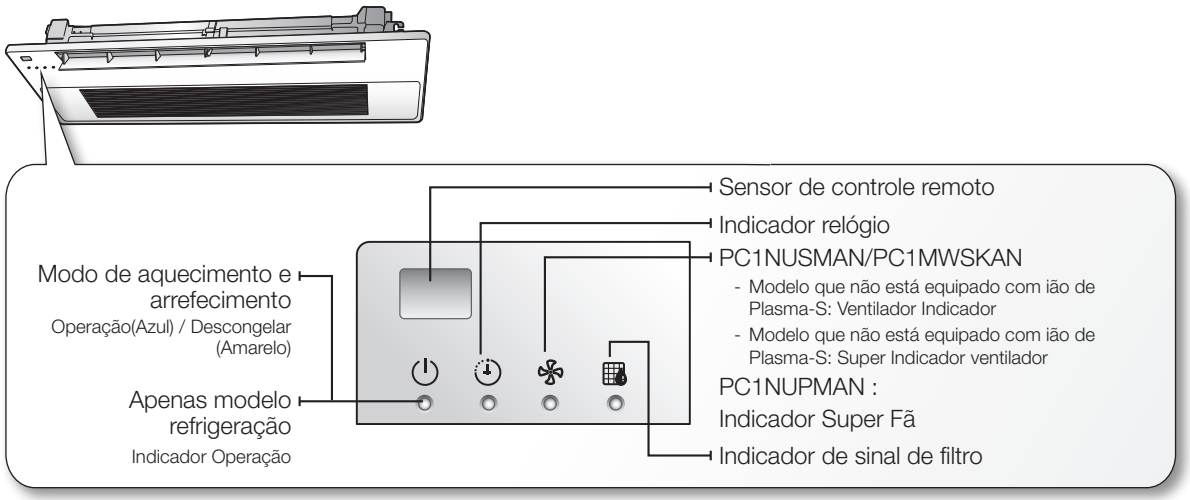
◆ **PC1NUPMAN**



◆ **PC1MWSKAN**



Visor


Sensor de controle remoto
Indicador relógio
PC1NUSMAN/PC1MWSKAN
- Modelo que não está equipado com ião de Plasma-S: Ventilador Indicador
- Modelo que não está equipado com ião de Plasma-S: Super Indicador ventilador
PC1NUPMAN :
Indicador Super Fã
Indicador de sinal de filtro
Modo de aquecimento e arrefecimento
Operação(Azul) / Descongelar (Amarelo)
Apenas modelo refrigeração
Indicador Operação

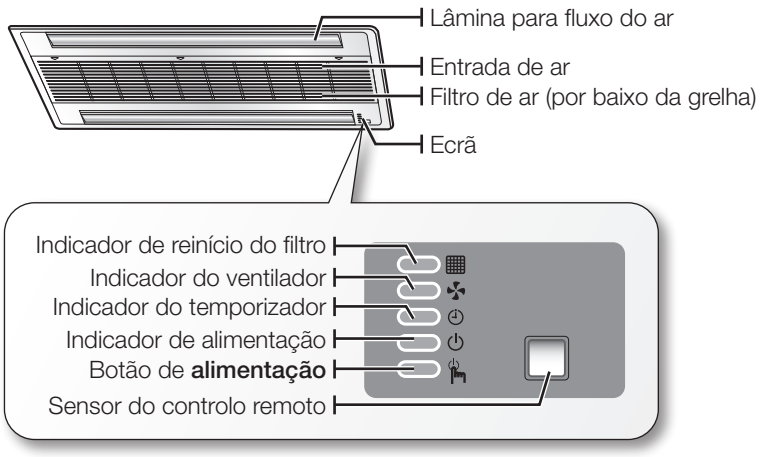
Quando operar uma unidade interior (utilizando o modo ventoinha), SPi não irá operar automaticamente.
Por isso, pressione o botão [Super Fan] no control remote sem fios para operar SPi.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 24 2014-09-05 오전 10:36:10

CASSETE DE 2 VIAS

Componentes principais

◆ **PC2NUSMEN**

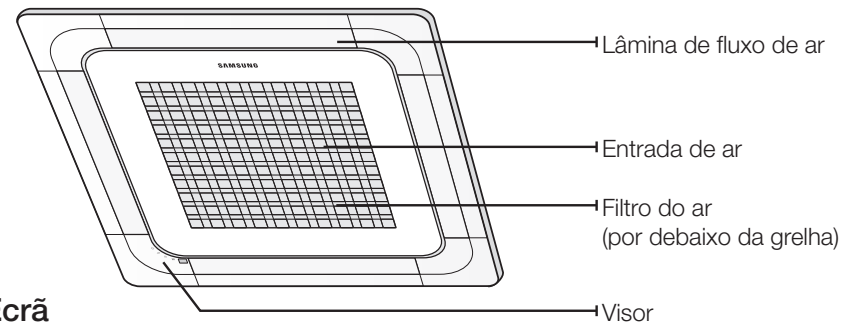


Ecrã

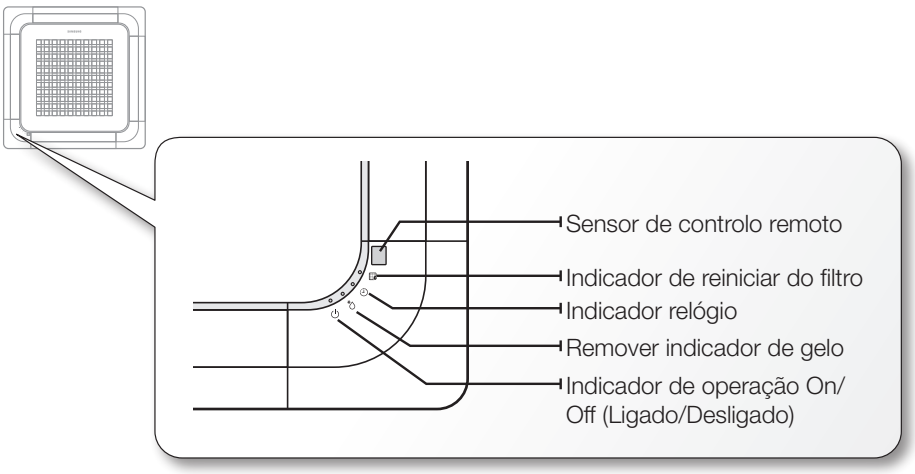
O ar condicionado e o ecrã poderão parecer ligeiramente diferente do apresentado acima, dependendo do modelo.

FITA DE 4 VIAS

Componentes principais



Ecrã



O ar condicionado e o ecrã poderão parecer ligeiramente diferente do apresentado acima, dependendo do modelo.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 25 2014-09-05 오전 10:36:10

utilizar o ar condicionado

SUGESTÕES SOBRE A FORMA DE UTILIZAÇÃO DO AR CONDICIONADO

Abaixo, encontram-se algumas sugestões que deverá seguir quando utilizar o ar condicionado.

TÓPICO	RECOMENDAÇÃO
Arrefecimento	•Se as temperaturas exteriores actuais forem muito mais elevadas do que a temperatura interior seleccionada, poderá levar algum tempo para que a temperatura interior atinja a frescura pretendida. •Evite diminuir drasticamente a temperatura. A energia é desperdiçada e a sala não arrefece mais rápido.
Aquecimento	•Como o ar condicionado aquece a sala ao tirar energia de aquecimento do ar exterior, a capacidade de aquecimento pode diminuir quando as temperaturas exteriores são demasiado baixas. Se sentir que o ar condicionado aquece de forma insuficiente, recomendasse a utilização de uma aplicação de aquecimento adicional em combinação com o ar condicionado.
Gelo e Descongelar	•Quando o ar condicionado funcionar em modo “Aquecimento”, devido à diferença de temperatura entre a unidade e o ar exterior, forma-se gelo. Se tal acontecer: - O ar condicionado pára de aquecer.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 26 2014-09-05 오전 10:36:10

Gelo e Descongelar	- O ar condicionado funciona automaticamente no modo "Descongelar" durante 10 minutos. - O vapor produzido na unidade exterior no modo "Descongelar" é seguro. Não é necessária qualquer intervenção, após cerca de 10 minutos, o ar condicionado volta a funcionar normalmente. A unidade não funciona quando começa a descongelar.
Ventilador	•O ventilador poderá não funcionar durante 3 a 5 minutos no início para evitar golpes de frio, enquanto o ar condicionado está a aquecer.
Temperaturas interiores/ exteriores elevadas	•Se as temperaturas interiores e exteriores forem elevadas e o ar condicionado estiver a funcionar no modo "Aquecimento", o ventilador e o compressor da unidade podem parar por vezes. Tal é normal, aguarde até o ar condicionado voltar a ligar.
Falha de alimentação	•Se ocorrer uma falha de alimentação durante o funcionamento do ar condicionado, o funcionamento para imediatamente e a unidade será desligada. Quando a alimentação voltar, o ar condicionado funciona automaticamente.
Mecanismo de protecção	•Se o ar condicionado acabou de ser ligado, ou depois e um periodo de funcionamento, parar e ligar novamente, o ar frio/quente não fluí durante cerca de 3 minutos para proteger o compressor da unidade exterior.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 27 2014-09-05 오전 10:36:11

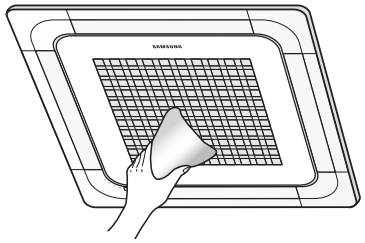
limpeza e manutenção do ar condicionado

Para o ar condicionado funcionar melhor, limpe-o periodicamente. Quando o limpar, certifique-se de que desligou o aparelho, para segurança do utilizador.

LIMPAR O EXTERIOR

1. Limpe a superfície da unidade com um pano ligeiramente molhado ou seco quando tal for necessário. Retire a sujidade da área em forma irregular através da utilização de uma escova macia.

Exemplo : Cassete de 4 vias



ATENÇÃO Não utilize benzina ou diluente. Estes produtos podem danificar a superfície do ar condicionado e haver o risco de incêndio.

LIMPAR A GRELHA

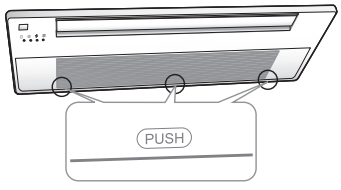
Quando limpar a grelha, certifique-se de que desligou a ficha da tomada do cabo de alimentação da unidade. Não é necessária nenhuma ferramenta especial para limpar a grelha.

Cassete de 1 via slim

1. Abra a grelha.

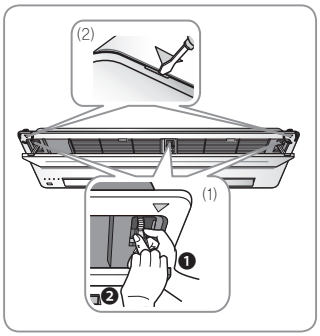
Pressione os sinais [Push] (PC1NUSMAN : Localizado em 2 locais) e abra a grelha.

◆ **PC1NUSMAN**



◆ **PC1NUPMAN**

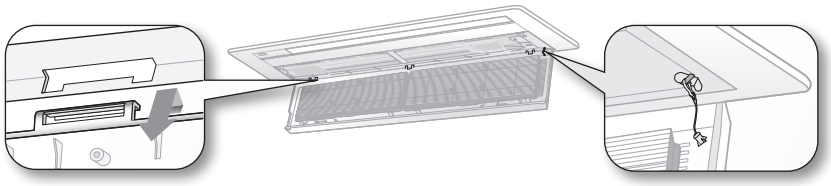
- Para retirar o painel, agarre na peça onde o painel e o painel de entrada do ar estão ligados ❶ e empurre-a para cima ❷ para desligar conforme se mostra na figura (1).
- Se houver algum problema com a ligação eléctrica, retire o painel com a ajuda de uma chave de parafusos colocada no ponto marcado (2), siga o mesmo método indicado na figura (1) para retirar o painel e depois verifique o estado da ligação eléctrica.



NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 28 2014-09-05 오전 10:36:11

2. Desbloqueie os clips de segurança, segurando na grelha frontal.
3. Retire a grelha frontal.

   Segure na grelha frontal a um ângulo de 45°, levante-a ligeiramente e, de seguida, desloque a grelha para a frente.

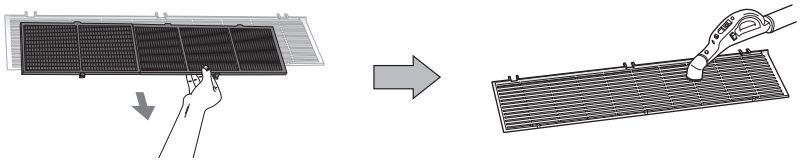


ATENÇÃO Segure na grelha para evitar a queda de componentes aquando da abertura da grelha frontal. Caso contrário, poderá provocar um risco potencial de lesões físicas.

A limpeza da grelha está também disponível, enquanto estiver anexada ao painel.

4. Retire o filtro de ar.

   Pegue no filtro de ar e levante-o, enquanto prima ligeiramente e, de seguida, desloque o filtro de ar para a frente.
5. Limpe a grelha com um aspirador ou com uma escova macia. Se o pó for demasiado, então enxague-o com água da torneira e seque-o numa área ventilada.



6. Introduza o filtro de ar de novo na posição original.
7. Volte a colocar a grelha frontal.

   Coloque o gancho existente na unidade para o lado direito e, de seguida, desloque a grelha frontal para cima. Monte os clips de segurança na posição original.

A imagem mostrada acima pode diferir da sua, dependendo do modelo.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 29 2014-09-05 오전 10:36:11

limpeza e manutenção do ar condicionado

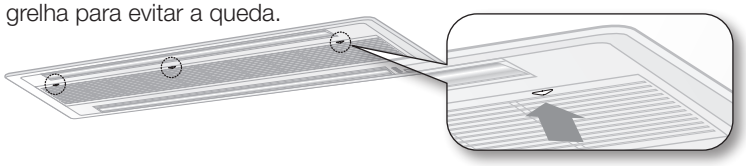
LIMPAR A GRELHA

Cassete de 2 vias

◆ **PC2NUSMEN**

1. Abra a grelha frontal.

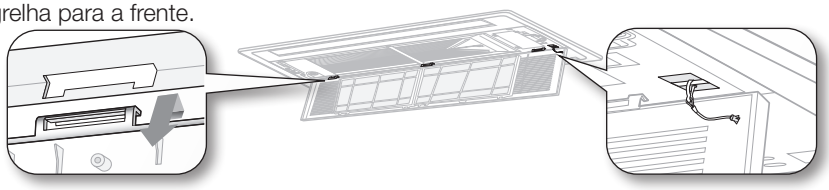
Prima os separadores [▼] localizados em 3 locais para desbloquear a ranhura existente na grelha frontal. A grelha cai automaticamente. Dois clips de segurança estão montados na parte interior da grelha para evitar a queda.



2. Desbloqueie os clips de segurança, segurando na grelha frontal.

3. Retire a grelha frontal.

Segure na grelha frontal a um ângulo de 45°, levante-a ligeiramente e, de seguida, desloque a grelha para a frente.



ATENÇÃO Segure na grelha para evitar a que da de componentes aquando da abertura da grelha frontal. Caso contrário, poderá provocar um risco potencial de lesões físicas.

A limpeza da grelha está também disponível, enquanto está anexada ao painel.

4. Retire o filtro de ar.

Pegue no filtro de ar e levante-o, enquanto prima ligeiramente e, de seguida, desloque o filtro de ar para a frente.

5. Limpe a grelha com um aspirador ou com uma escova macia. Se o pó for demasiado, então enxague-o com água da torneira e seque-o numa área ventilada.

6. Introduza o filtro de ar de novo na posição original.

7. Volte a colocar a grelha frontal.

Coloque o gancho existente na unidade para o lado direito e, de seguida, desloque a grelha frontal para cima. Monte os clips de segurança na posição original.

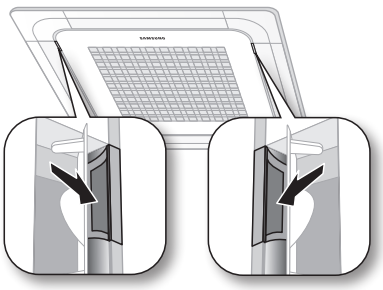
NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 30 2014-09-05 오전 10:36:12

Fita de 4 vias

◆ **PC4NUSKAN / PC4NUSKEN / PC4NBSKAN**

1. Abra a grelha frontal.

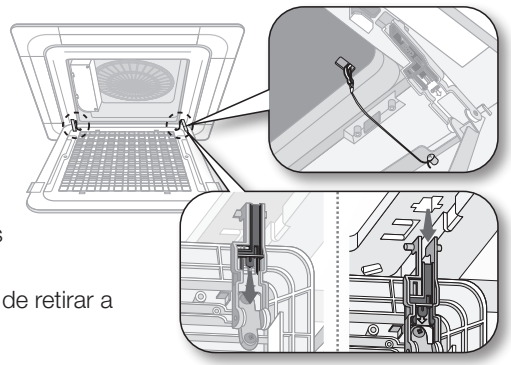
Abra as lâminas nos lados esquerdo e direito do logótipo da Samsung. Pressione ambas as alavancas e empurre a grelha para baixo. Na parte da frente da grelha estão montados dois clipes de segurança para evitar que caia.



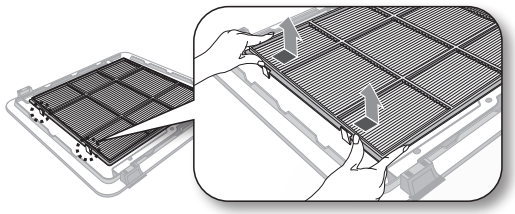
2. Separe a grelha frontal.

Remova primeiro o clipe de segurança e depois remova a dobradiça. Puxe o interruptor verde na parte da dobradiça no sentido do sinal e pressione e puxe a parte da dobradiça para remover a grelha. (Existem duas dobradiças na grelha e tem de aplicar esta etapa e ambas as dobradiças para remover a grelha.)

❉ Se quiser limpar apenas o filtro, não tem de retirar a grelha. Siga a etapa 4 e 5.



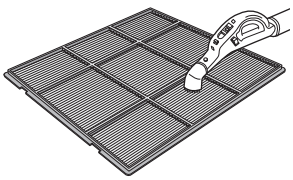
3. Puxe para fora o filtro de ar.



4. Limpe a grelha e o filtro de ar com um aspirador ou escova suave. Se a poeira for demasiada, então limpe-o com água corrente e seque-o numa área ventilada.

Para melhores condições, repita a cada duas semanas.

Se o filtro de ar secar numa área confinada (ou húmida), podem gerar-se odores. Se isso ocorrer, volte a limpar e seque-o numa área bem ventilada.



5. Insira o filtro de ar de volta à sua posição original.

You will hear a click sound when the Air filter is properly placed.

6. Attach the front grille.

Irá ouvir um clique quando o filtro de ar estiver apropriadamente colocado.

- A ilustração exibida anteriormente pode diferir da sua dependendo de seu modelo.
- Depois de limpar o filtro, pressione o botão de Filter Reset (Reiniciar Filtro) no controlo remoto durante 2 segundos para reiniciar o programa do filtro. O indicador de sinal de filtro irá acender-se para altura de limpeza.
- Se o ângulo nas lâminas de fluxo de ar tiver sido alterado pelo utilizador devido a abertura da grelha frontal para instalação ou manutenção, tem de desligar o disjuntor e ligá-lo novamente antes de utilizar o ar condicionado.
  Caso contrário, os ângulos de cada ângulo podem ser diferentes ou alguma das lâminas pode não fechar quando o aparelho estiver desligado.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 31 2014-09-05 오전 10:36:12

limpeza e manutenção do ar condicionado

LIMPAR O FILTRO

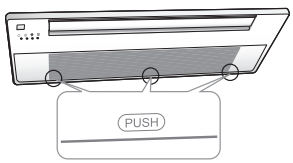
Quando limpar o filtro, certifique-se de que desligou a ficha da tomada do cabo de alimentação da unidade. O filtro de ar baseado em espuma lavável, captura partículas de grandes dimensões do ar. O filtro é limpo com um aspirador ou é lavado à mão.

Cassete de 1 via slim

1. Abra a grelha.

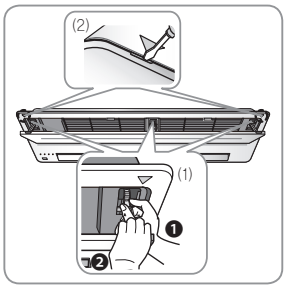
Pressione os sinais [Push] (PC1NUSMAN : Localizado em 2 locais) e abra a grelha.

◆ **PC1NUSMAN**



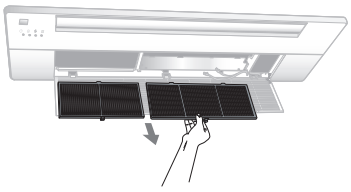
◆ **PC1NUPMAN**

- Para retirar o painel, agarre na peça onde o painel e o painel de entrada do ar estão ligados ❶ e empurre-a para cima ❷ para desligar conforme se mostra na figura (1).
- Se houver algum problema com a ligação eléctrica, retire o painel com a ajuda de uma chave de parafusos colocada no ponto marcado (2), siga o mesmo método indicado na figura (1) para retirar o painel e depois verifique o estado da ligação eléctrica.



2. Retire o filtro de ar.

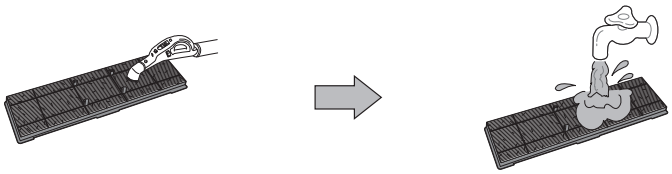
Pegue no filtro de ar e levante-o, enquanto prima ligeiramente e, de seguida, puxe o filtro de ar para a frente.



Quando limpar o filtro não necessita de retirar sempre a grelha. Se pretender retirar a grelha frontal, observe os passos 2 e 3 na página 14 para obter mais instruções.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 32 2014-09-05 오전 10:36:13

3. Limpe o filtro de ar com um aspirador ou com uma escova suave. Se pó for demasiado, então enxague-o com água da torneira e seque-o numa área ventilada.



- Para obter melhores condições, repita a operação de duas em duas semanas.
- Se o filtro de ar secar numa área confinada (ou húmida), podem surgir odores. Se tal acontecer, volte a limpar e a secar o filtro de ar numa área bem ventilada.

4. Introduza o filtro de ar de novo na posição original.

Ouvirá um som de clique quando o filtro de ar estiver colocado correctamente.

5. Feche a grelha frontal deslocando-a para cima.

- A imagem mostrada acima pode diferir da sua, dependendo do modelo.
- Depois de limpar o filtro, prima o botão **Filter Reset(reiniciar o filtro)** localizado no controlo remoto durante 2 segundos para reiniciar o temporizador do filtro. O indicador de sinal de filtro estará aceso durante o período de limpeza.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 33 2014-09-05 오전 10:36:13

limpeza e manutenção do ar condicionado

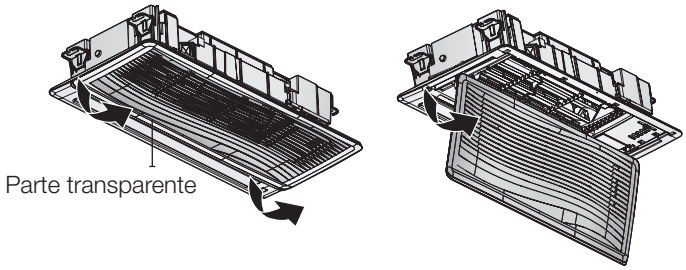
LIMPAR O FILTRO

Cassete de 1 via slim

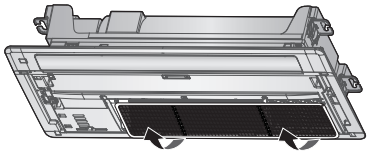
1. Abra a grelha.

Puxe a parte transparente para abrir a grelha.
Não retire a grelha porque o filtro pode soltar-se.

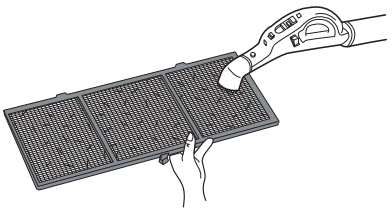
◆ **PC1MWSKAN**



2. Retire o filtro de ar.
Puxe a pega do filtro para retirá-lo.

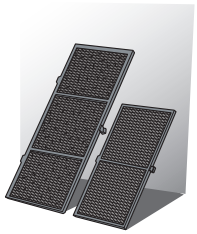


3. Remova o pó do filtro com um aspirador ou com uma escova.
Se houver demasiado pó no filtro, lave-o suavemente em água morna com um detergente neutro.
Quando estiver a lavar o filtro, não esfregue para não o danificar.

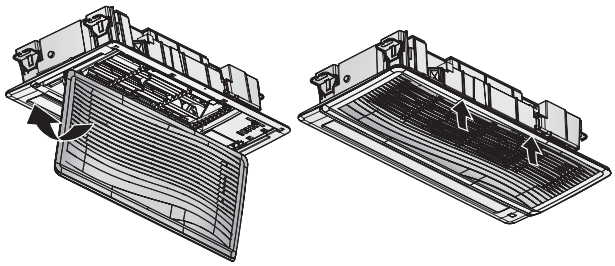


NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 34 2014-09-05 오전 10:36:14

4. Seque o filtro por completo à sombra.
Ao secar o filtro de ar, certifique-se de que este não fica exposto à luz solar directa.
Caso contrário, a forma do filtro de ar pode sofrer alterações.



5. Volte a colocar o filtro de ar e feche a grelha.
Se a parte central da grelha não ficar bem fechada,
pressione-a com as mãos até fechar completamente.



ATENÇÃO

- Se a unidade interior for utilizada sem o filtro de ar, pode ficar danificada devido à acumulação de pó.
- Ao abrir a grelha, deve agarrá-la até que abra por completo em segurança. Caso contrário, a grelha pode cair e causar ferimentos.
- A grelha está ligada ao painel. Não retire a grelha à força. Se a estrutura de ligação partir, a grelha pode cair e causar ferimentos.

- Limpe o filtro de ar uma vez a cada 2 semanas. No entanto, a periodicidade de limpeza pode variar consoante o número de horas de utilização do filtro e o ambiente de utilização. Como tal, se o aparelho for utilizado numa área com muito pó, limpe o filtro todas as semanas.
- Se o indicador de reiniciação do programa do filtro acender no visor da unidade interior, verifique e limpe o filtro se estiver sujo.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 35 2014-09-05 오전 10:36:14

limpeza e manutenção do ar condicionado

LIMPAR O FILTRO

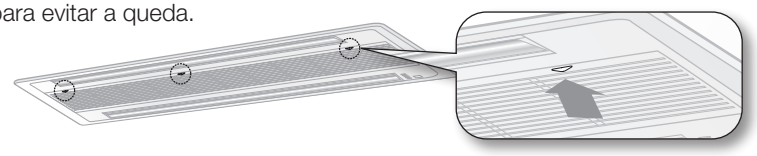
Quando limpar o filtro, certifique-se de que desligou a ficha da tomada do cabo de alimentação da unidade. O filtro de ar baseado em espuma lavável, captura partículas de grandes dimensões do ar. O filtro é limpo com um aspirador ou é lavado à mão.

Cassete de 2 vias

1. Abra a grelha frontal.

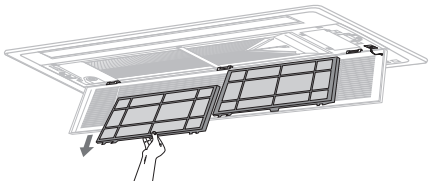
Prima os separadores [▼] localizados em 3 locais para desbloquear o gancho existente na grelha frontal.

A grelha cai automaticamente. Dois clips de segurança são montados na parte interior da grelha para evitar a queda.



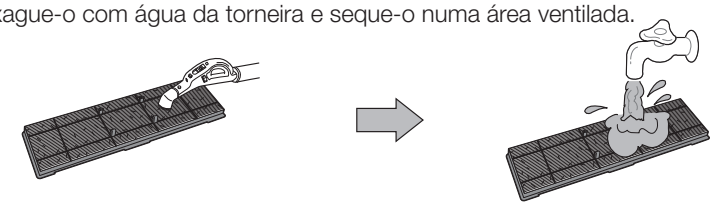
2. Retire o filtro de ar.

Pegue no filtro de ar e levante-o, enquanto prima ligeiramente e, de seguida, puxe o filtro de ar para a frente.



Quando limpar o filtro não necessita de retirar sempre a grelha. Se pretender retirar a grelha frontal, observe os passos 2 e 3 na página 15 para obter mais instruções.

3. Limpe o filtro de ar com um aspirador ou com uma escova suave. Se o pó for demasiado, então enxague-o com água da torneira e seque-o numa área ventilada.



- Para obter melhores condições, repita a operação de duas em duas semanas.
- Se o filtro de ar secar numa área confinada (ou húmida), podem surgir odores. Se tal acontecer, volte a limpar e a secar o filtro de ar numa área bem ventilada.

4. Introduza o filtro de ar de novo na posição original.

Ouvirá um som de clique quando o filtro de ar estiver colocado correctamente.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 36 2014-09-05 오전 10:36:15

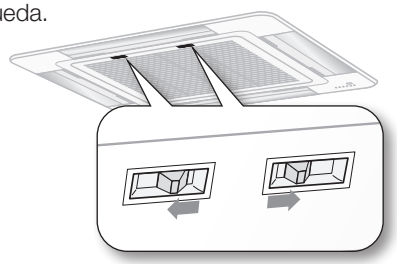
5. Feche a grelha frontal deslocando-a para cima.

Depois de limpar o filtro, prima o botão **Filter Reset(reiniciar o filtro)** localizado no controlo remoto durante 2 segundos para reiniciar o temporizador do filtro. O indicador de sinal de filtro estará aceso durante o período de limpeza.

Fita de 4 vias

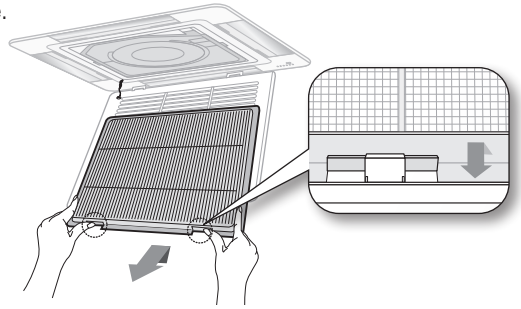
1. Prima ambos os separadores para fora, a fim de desbloquear o gancho da grelha frontal.

A grelha cai automaticamente. Dois clips de segurança são montados na parte interior da grelha para evitar a queda.



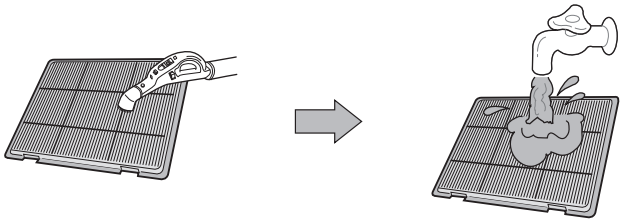
2. Retire o filtro de ar.

Pegue no filtro de ar e levante-o, enquanto prima ligeiramente e, de seguida, puxe o filtro de ar para a frente.



Quando limpar o filtro não necessita de retirar sempre a grelha. Se pretender retirar a grelha frontal, observe os passos 2 e 3 na página 16 para obter mais instruções.

3. Limpe o filtro de ar com um aspirador ou com uma escova suave. Se o pó for demasiado, então enxague-o com água da torneira e seque-o numa área ventilada.



- Para obter melhores condições, repita a operação de duas em duas semanas.
- Se o filtro de ar secar numa área confinada (ou húmida), podem surgir odores. Se tal acontecer, volte a limpar e a secar o filtro de ar numa área bem ventilada.

4. Introduza o filtro de ar de novo na posição original.

Ouvirá um som de clique quando o filtro de ar estiver colocado correctamente.

5. Feche a grelha frontal deslocando-a para cima.

- A imagem mostrada acima pode diferir da sua, dependendo do modelo.
- Depois de limpar o filtro, prima o botão **Filter Reset(reiniciar o filtro)** localizado no controlo remoto durante 2 segundos para reiniciar o temporizador do filtro. O indicador de sinal de filtro estará aceso durante o período de limpeza.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 37 2014-09-05 오전 10:36:15

limpeza e manutenção do ar condicionado

MANTER O AR CONDICIONADO

Se o ar condicionado não for utilizado durante muito tempo, limpe o ar condicionado para manter o seu bom estado de funcionamento.

1. Seque o ar condicionado cuidadosamente pondo a funcionar no modo “Ventilador” durante 3 a 4 horas e desligue a ficha de alimentação. Poderá haver danos internos se houver humidade nos componentes.
2. Antes de utilizar o ar condicionado novamente, seque novamente os componentes internos do ar condicionado, colocando o dispositivo a funcionar no modo “Ventilador” durante 3 ou 4 horas. Esta operação ajuda a remover odores que possam ter sido gerados a partir da humidade.

Verificações periódicas

Consulte a tabela seguinte para realizar a manutenção correcta do ar condicionado.

Tipo	Descrição	Mensalmente	De 4 em 4 meses	Uma vez por ano
Unidade interior	Limpe o filtro de ar (1)	●		
	Limpar o tabuleiro de drenagem condensada (2)			●
	Limpe cuidadosamente o permutador de calor (2)			●
	Limpe o colector de drenagem condensada (2)		●	
	Substitua as baterias do controlo remoto (1)			●
Unidade exterior	Limpar o lado de fora do permutador de calor (2)		●	
	Limpe o permutador do calor existente na parte de dentro da unidade (2)			●
	Limpe os componentes eléctricos com jactos de ar (2)			●
	Verifique se todos os componentes eléctricos estão ligados firmemente (2)			●
	Limpe o ventilador (2)			●
	Verifique que toda a montagem do ventilador está firmemente ligada (2)			●
	Limpe o colector de drenagem condensada (2)			●

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 38 2014-09-05 오전 10:36:15

As operações de manutenção e de verificações descritas são essenciais para garantir a eficácia do ar condicionado. A frequência destas operações varia de acordo com as características da área, a quantidade de pó, etc.

(1) As operações descritas deverão ser realizadas com mais frequência, se a área de instalação tiver muito pó.

(2) Estas operações têm de ser sempre realizadas por pessoal qualificado. Para obter informações mais detalhadas, consulte o manual de instalação.

Protecções internas através do sistema de controlo da unidade

Esta protecção interna funciona, se uma falha interna ocorrer no ar condicionado.

Tipo	Descrição
Contra o ar frio	O ventilador interno será desligado contra o ar frio, quando a bomba de calor estiver a aquecer.
Ciclo de descongelamento	O ventilador interno será desligado contra o ar frio, quando a bomba de calor estiver a aquecer.
Anulação da protecção da unidade interior	O compressor será desligado para proteger a unidade interior, quando o ar condicionado funciona no modo “Frio”.
Proteger o compressor	O ar condicionado não começa a funcionar imediatamente para proteger o compressor da unidade exterior depois de ter começado a funcionar.

Se a bomba de calor estiver a funcionar no modo “Aquecimento”, o ciclo de descongelamento é activado para remover gelo de uma unidade exterior que possa ter sido depositado a temperaturas baixas.

O ventilador interno será desligado automaticamente e reiniciado apenas após o ciclo de descongelamento estar concluído.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 39 2014-09-05 오전 10:36:15

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

Consulte a tabela seguinte se o ar condicionado estiver a funcionar anormalmente. Tal poderá poupar tempo e despesas desnecessárias.

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O ar condicionado não funciona imediatamente após ter sido reiniciado.	•Por causa do mecanismo de protecção, o aparelho não começa a funcionar imediatamente para evitar que a unidade sobreaqueça. O ar condicionado começa a funcionar após 3 minutos.
O ar condicionado não funciona.	•Verifique se a ficha de alimentação está correctamente ligada. Introduza a ficha de alimentação correctamente na tomada. •Verifique se o disjuntor está desligado. •Verifique se há uma falha de corrente. •Verifique o fusível. Certifique-se de que o fusível não explode.
A temperatura não muda.	•Verifique o modo “Ventilador” seleccionado. Prima o botão **Mode** no controlo remoto para seleccionar outro modo.
O ar frio (quente) não sai do ar condicionado.	•Verifique se a temperatura definida é mais elevada (baixa) do que a temperatura actual. Prima o botão **Temperatura** no controlo remoto para alterar a temperatura definida. Prima o botão **Temperatura** para diminuir ou aumentar a temperatura. •Verifique se o filtro de ar está bloqueado com pó. Limpe o filtro de ar de 2 em 2 semanas.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 40 2014-09-05 오전 10:36:15

O ar frio (quente) não sai do ar condicionado.	•Verifique se o ar condicionado acabou de ser ligado. Se sim, aguarde 3 minutos. O ar frio não fluirá para proteger o compressor da unidade exterior. •Verifique se o ar condicionado está instalado num local com uma exposição directa à luz solar. Pendure cortinas nas janelas para aumentar a eficácia de arrefecimento. •Verifique se a tampa ou algum obstáculo não esta próximo da unidade exterior. •Verifique se a tubagem do refrigerante é muito longo. •Verifique se o ar condicionado está apenas disponível no modo “Arrefecer”. •Verifique se o ar condicionado não será um modelo de arrefecimento.
A velocidade do ventilador não muda.	•Verifique se seleccionou o modo “Auto” ou “Seco”. O ar condicionado ajusta automaticamente a velocidade do ventilador para “Auto” no modo “Auto/Seco”.
A função do temporizador não é definida.	•Verifique se premiu o botão **Alimentação** localizado no controlo remoto depois de definir o tempo.
Odores penetram na sala durante o funcionamento.	•Verifique se o aparelho está a funcionar numa zona de fumo ou se há um cheiro a entrar do exterior. Utilize o ar condicionado no modo “Ventilador” ou abra as janelas para arejar a sala.
O ar condicionado faz um som de borbulhar.	•Poderá ouvir-se um som de borbulhar quando o refrigerante está a circular através do compressor. Deixe que o ar condicionado funcione num modo seleccionado.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 41 2014-09-05 오전 10:36:15

PROBLEMA	SOLUÇÃO
O ar condicionado faz um som de borbulhar.	•Quando prime o botão **Alimentação** no controlo remoto, pode-se ouvir um ruído vindo da bomba de drenagem existente dentro do ar condicionado.
Água está a cair das lâminas de fluxo do ar.	•Verifique se o ar condicionado esteve a arrefecer durante muito tempo, quando as lâminas de fluxo do ar estiverem a apontar para baixo. Pode-se gerar condensação devido à diferença de temperaturas.
O controlo remoto não está a funcionar.	•Verifique se as baterias estão gastas. •Certifique-se de que as baterias estão correctamente instaladas. •Certifique-se de que não há nada a bloquear o sensor do controlo remoto. •Verifique se há um aparelho com luz forte junto do ar condicionado. A luz forte proveniente das lâmpadas fluorescentes ou sinais de néon pode interromper as ondas eléctricas.
O ar condicionado não liga ou desliga com o controlo remoto com fios.	•Verifique se definiu o controlo remoto com fios para o controlo em grupo.
O controlo remoto com fios não funciona.	•Verifique se o indicador TEST é apresentado no controlo remoto com fios. Se tal for o caso, desligue a unidade e desligue o disjuntor. Contacte o serviço técnico autorizado mais próximo.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 42 2014-09-05 오전 10:36:15

Os indicadores do ecrã digital piscam.	•Prima o botão **Alimentação** no controlo remoto para ligar a unidade e desligar o disjuntor. A seguir, volte a ligá-lo.

VARIAÇÕES DE FUNCIONAMENTO

A tabela abaixo indica as variações de temperatura e de humidade do ar condicionado a partir das quais pode funcionar. Consulte a tabela para uma utilização eficiente do ar condicionado.

MODO	TEMPERATURA EXTERIOR	TEMPERATURA INTERIOR	HUMIDADE INTERIOR
ARREFECIMENTO	18~32 °C	-5~48 °C	80 % ou menos
AQUECIMENTO	27 °C u menos	-20~24 °C	-
DESUMIDIFICAÇÃO	18~32 °C	-5~48 °C	-

ESPECIFICAÇÕES DO MODELO (PESO E DIMENSÃO)

Tipo	Modelo	Peso líquido	Dimensão líquida (LxPxA)
Unidade interior (NASA)	AM017HN1DEH/EU	8.0 kg	740 x 360 x 135 mm
	AM022HN1DEH/EU	8.0 kg	740 x 360 x 135 mm
	AM022FN1DEH/EU	10.5 kg	970 x 135 x 410 mm
	AM028FN1DEH/EU	10.5 kg	970 x 135 x 410 mm
	AM036FN1DEH/EU	10.5 kg	970 x 135 x 410 mm
	AM056FN2DEH/EU	21.0 kg	890 x 575 x 230 mm
	AM071FN2DEH/EU	21.0 kg	890 x 575 x 230 mm
	AM045FN4DEH/EU	15.5 kg	840 x 840 x 204 mm
	AM056FN4DEH/EU	15.5 kg	840 x 840 x 204 mm
	AM071FN4DEH/EU	15.5 kg	840 x 840 x 204 mm
	AM090FN4DEH/EU	15.5 kg	840 x 840 x 204 mm
	AM112FN4DEH/EU	17.0 kg	840 x 840 x 246 mm
	AM128FN4DEH/EU	19.0 kg	840 x 840 x 288 mm
	AM140FN4DEH/EU	19.0 kg	840 x 840 x 288 mm

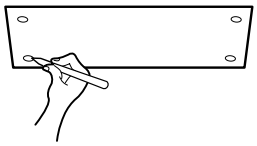
NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 43 2014-09-05 오전 10:36:15

Instalação da Unidade Interior

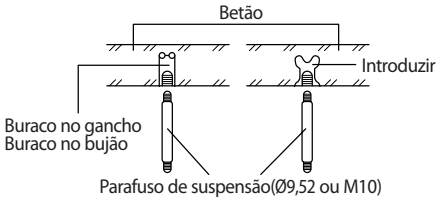
Recomenda-se que instale um tubo de derivação antes da instalação da unidade interior.

1. Coloque a chapa de modelo no tecto no sítio em que deseja instalar a unidade interior.

Nota Como o diagrama é feito de papel, este poderá encolher ou esticar levemente devido à temperatura ou humidade. Por esta razão, antes de fazer qualquer buraco, mantenha as dimensões correctas entre as marcas.



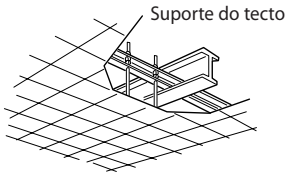
2. Introduza as bichas dos parafusos, utilize os suportes existentes no tecto ou construa um suporte apropriado como indicado na figura.



3. Instale os parafusos de suspensão de acordo com o tipo de tecto.

ATENÇÃO

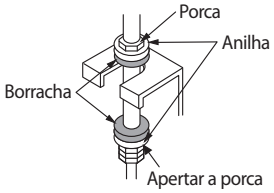
- ◆ Certifique-se de que o tecto é suficientemente forte para sustentar o peso da unidade interior. Antes de fixar a unidade, teste a força de cada parafuso de suspensão preso.
- ◆ Se o comprimento da estrutura de suporte for superior a 1,5 m, é obrigatório impedir qualquer vibração.
- ◆ Se não for possível, crie uma abertura no tecto falso, de forma a poder utilizá-lo para realizar as operações necessárias na unidade interior.



4. Aparafuse oito porcas aos parafusos de suspensão, obtendo espaço para fixar a unidade interior.

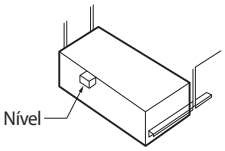
ATENÇÃO

Deve inastalar mais que quatro parafusos de suspensão quando instalar a unidade interior.



5. Verifique o nivel da unidade interior utilizando um nivelador ou um tubo de vinil cheio de água.

- ◆ A inclinação da unidade interior poderá provocar avarias nos comutadores de flutuação embutidos e fugas de água.

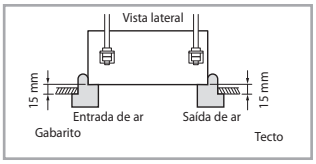


6. Ajuste a altura da unidade interior utilizando o manómetro de dimensões.

- ◆ Deve ajustar os gabaritos e a chapa de modelo às dimensões do corte do tecto.
- ◆ Podem ouvir-se ruídos se a localização da unidade interior não for ajustada de acordo com a localização dos gabaritos durante a instalação.
  - Ajuste a localização da unidade interior de acordo com os gabaritos.
- ◆ Certifique-se de que a unidade interior fica nivelada porque, se ficar demasiado inclinada, podem ocorrer fugas de água.
- ◆ Os modelos AM✳✳✳HN1DEH✳ incluem uma guia de instalação. Ajuste a altura do parafuso de suspensão para que a superfície do tecto e a guia de instalação na unidade interior fiquem paralelas entre si.

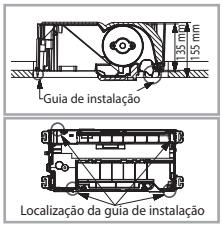
Cassete de 1 via slim

AM✳✳✳FN1DEH✳



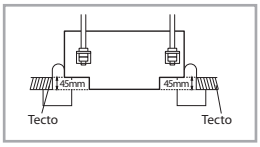
✳ Certifique-se de que a superfície do tecto e a guia de instalação ficam paralelas entre si.

AM✳✳✳HN1DEH✳



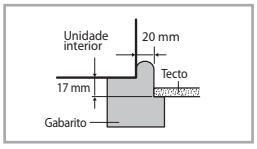
Cassete de 2 vias

AM✳✳✳FN2DEH✳



Cassete de 4 vias

AM✳✳✳FN4DEH✳



7. Aperte as porcas da parte de cima.

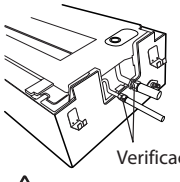
8. Retire os manómetros de pressão após a instalação da unidade interior.

Realização do teste de derrame e de isolamento

Teste de Fugas

TESTE DE FUGAS COM AZOTO(antes de abrir as válvulas)
Para conseguir detectar fugas básicas de refrigerante, antes de fazer o vácuo e fazer circular o R-410A, é da responsabilidade do instalador, pressurizar todo o sistema com azoto(utilizando uns manómetros de pressão), com uma pressão acima dos 4,1MPa.

TESTE DE FUGAS COM O R-410A(depois de abrir as válvulas)
Antes de abrir as válvulas, descarregue todo o azoto do sistema e crie vácuo. Depois de abrir as válvulas, verifique as fugas com a utilização de um detector de fugas para o refrigerante do R-410A.



✳ As concepções e a forma estão sujeitas a alterações de acordo com o modelo.

Verificação da fuga

ATENÇÃO

Descarregue todo o azoto para fazer vácuo e carregar o sistema.

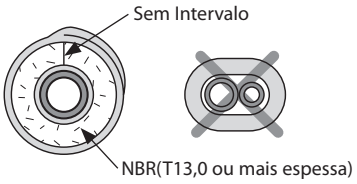
NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 44 2014-09-05 오전 10:36:17

Isolamento

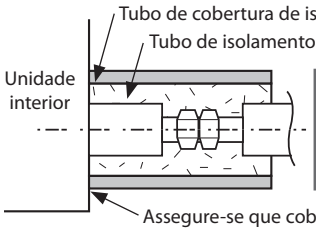
Se verificar que não existem fugas no sistema, pode isolar a canalização e a mangueira.

1. Para evitar problemas de condensação, coloque separadamente a **Borracha Butadiene acrylonitrila de T13,0 ou mais espessa** perto de cada tubagem de refrigerante.

   Nota Assegure-se sempre de que a costura da superfície das tubagens se faz para cima.



2. Embrulhe a fita de isolamento nos tubos e tubo de drenagem evitando comprimir o isolamento.



ATENÇÃO

Deve encaixar firmemente contra a parte principal sem deixar intervalo nenhum.

3. Acabe de envolver a fita isoladora perto do resto das tubagens, que levam à unidade exterior.
4. Os tubos e cabos de alimentação que estão ligando a unidade interior à unidade exterior devem ser fixados na parede com condutas adequadas.

ATENÇÃO

Todas as ligações de refrigerante devem ser acessíveis, de modo que possa permitir a manutenção da unidade e também a remover completamente.

5. Seleccione o isolamento da tubagem de refrigerante.
   - Isole o lado do gás e o lado do líquido referente à espessura de acordo com o tamanho da tubagem.
   - A temperatura interior de 30 °C e a humidade de 85 % é o estado normal. Se instalar num estado de elevada humidade, use apenas isolador com maior grau de espessura, consultando a tabela abaixo. Se instalar num estado desfavorável, use um isolador mais espesso.
   - A temperatura de resistência ao calor do isolamento não deverá ser superior a 120 °C.

Tubo	Tamanho do tubo	Tipo de isolamento (Aquecimento/Refrigeração)		Observações
		Standard [30 °C, 85 %]	Humidade alta [30 °C, mais de 85 %]	
		EPDM, NBR		
Tubo do líquido	Ø6,35 ~ Ø9,52	9 t	←	A temperatura interna é s uperior a 120ºc
	Ø12,7 ~ Ø50,80	13 t	←	
Tubo do gás	Ø6,35	13 t	19 t	
	Ø9,52 ~ Ø25,40	19 t	25 t	
	Ø28,58 ~ Ø44,45		32 t	
	Ø50,80	25 t	38 t	

✳ Ao aplicar isolamentos nos locais abaixo indicados e de acordo com as seguintes condições, use o mesmo material de isolamento utilizado em situações de humidade elevada.

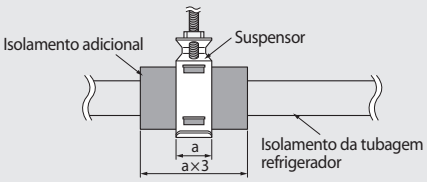
<Condição geológica>
- Locais muito húmidos como zona costeira, termas, perto de lagos ou rios e em terrenos montanhosos (em que parte do edifício está coberto por terra e areia.)

<Condição em termos de funcionamento>
- Tecto do restaurante, sauna, piscina, etc.

<Condição em termos de construção de edifícios>
- Como o tecto está frequentemente exposto à humidade, a refrigeração não produz qualquer efeito.
  Por exemplo, o tubo instalado num corredor, dormitório, estúdio ou perto de uma saída que se abre e fecha frequentemente.
- – O local onde o tubo foi instalado é muito húmido porque não existe sistema de ventilação.

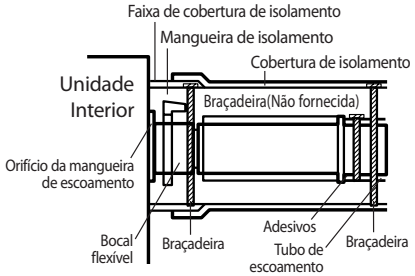
ATENÇÃO

- ***Coloque o isolamento para não ficar mais largo e utilize os adesivos em parte de ligação para impedir qu entre humidade.***
- ***Enrole a tubagem de refrigerante com fita isoladora, se estiver exposto à luz solar exterior.***
- ***Coloque a tubagem de refrigerante de forma a que o isolamento não fique mais fino na parte dobrada ou suspenso na tubagem.***
- ***Adicione isolamento, se a chapa de isolamento ficar mais fina.***



Instalação do bocal de drenagem e da tubagem de drenagem

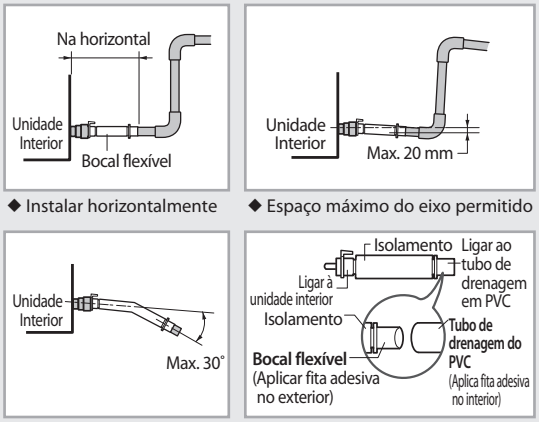
1. Instale o tubo de escoamento o mais curtamente possível.
   - Incline ligeiramente para o tubo de escoamento para uma drenagem apropriada de água condensada.
   - Não deverá ter nenhuma fuga a parte ligada para que o tubo de escoamento não esteja separado da mangueira flexível.
2. Isole o tubo de escoamento e depois fixe-o como indicado.
   - A totalidade do tubo de drenagem deverá ser isolada com um isolamento de 5 t(ou mais) para evitar a condensação da água.



PORTUGUÊS

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 45 2014-09-05 오전 10:36:17

✳ ***Instalação do bocal flexível***



◆ Instalar horizontalmente

◆ Espaço máximo do eixo permitido

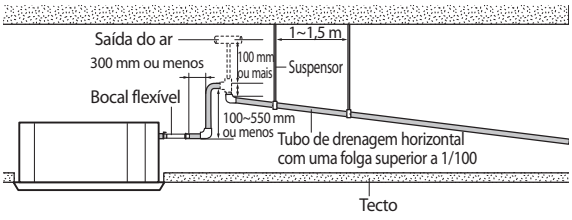
◆ Ângulo de dobragem máximo permitido

◆ Tenha cuidado quando utilizar fita adesiva para não bloquear a parte de dentro do bocal flexível

Ligação do tubo de drenagem

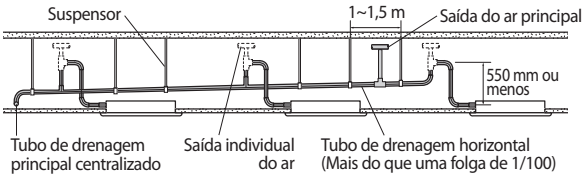
1. O tubo de drenagem deverá ser instalado a 100 mm do bocal flexível, levantado de 100 mm a 550 mm e descido 20 mm ou mais.
2. Instale o tubo de drenagem na horizontal com uma folga de 1/100 ou mais e fixe-o pelo espaço do suspensor com uma distância compreendida entre 1~1,5 m.
3. Instale a ventilação do ar no tubo de drenagem horizontal para evitar que a água volte para a unidade interior.

   Nota Não necessita de a instalar, se houver uma folga adequada no tubo de drenagem horizontal.
4. O bocal flexível não deverá ser instalado na posição virada para cima, porque pode provocar que a água volte para a unidade interior.
5. Instale a protecção U na parte final do tubo de drenagem para evitar que um cheio esquisito chegue à unidade interior.



Drenagem centralizada

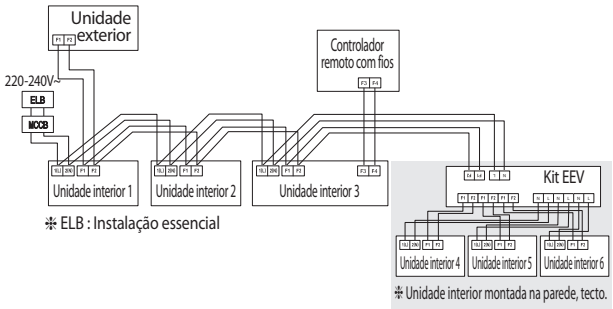
1. Instale a saída de ar principal na parte dianteira da unidade interior mais afastada da drenagem principal, quando as unidades interiores instaladas forem mais do que 3.
2. Poderá necessitar de instalar saídas de ar individuais para evitar que a água volte para o topo do tubo de drenagem de cada unidade interior.


Suspensor
1~1,5 m
Saída do ar principal
550 mm ou menos
Tubo de drenagem principal centralizado
Saída individual do ar
Tubo de drenagem horizontal (Mais do que uma folga de 1/100)

Funcionamento da cablagem

Ligação do cabo de alimentação e de comunicação

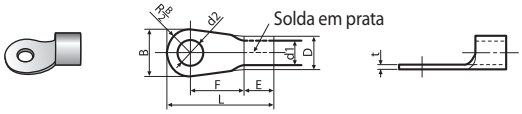
1. Antes do trabalho de cablagem, tem de desligar todas as fontes de alimentação.
2. A alimentação da unidade interior, tem de ser fornecida através do disjuntor(MCCB, ELB) de forma independente pela alimentação externa.
3. O cabo de alimentação deverá utilizar apenas fios de cobre.
4. Ligue o cabo de alimentação{1(L), 2(N)} entres as unidades, cada um com uma extensão máxima e cabo de comunicações(F1, F2).
5. Ligue F3, F4 (para comunicação) aquando da instalação do Controlo Remoto com fios.



✳ ELB : Instalação essencial

✳ Unidade interior montada na parede, tecto.

Selecção do terminal do anel comprimido



Dimensões normais para o cabo (mm^2)	Dimensões normais para o parafuso (mm)	B		D		d1		E	F	L	d2		t
		Dimensões padrão (mm)	Permissão (mm)	Dimensões padrão (mm)	Permissão (mm)	Dimensões padrão (mm)	Permissão (mm)	Min.	Min.	Máx.	Dimensões padrão (mm)	Permissão (mm)	Min.
1,5	4	6,6	±0,2	3,4	+0,3 -0,2	1,7	±0,2	4,1	6	16	4,3	+0,2 0	0,7
	4	8											
2,5	4	6,6	±0,2	4,2	+0,3 -0,2	2,3	±0,2	6	6	17,5	4,3	+0,2 0	0,8
	4	8,5											
4	4	9,5	±0,2	5,6	+0,3 -0,2	3,4	±0,2	6	5	20	4,3	+0,2 0	0,9

Especificação do fio eléctrico

Fonte de alimentação	MCCB	ELB	Cabo de alimentação	Cabo terra	Cabo de comunicações
Máx. : 242V Min. : 198V	*X* A	*X* A, 30 mmA 0,1 s	2,5 mm^2	2,5 mm^2	0,75~1,5 mm^2

◆ Decide a capacidade do ELB e MCCB pela fórmula abaixo.

A capacidade de ELB e MCCB *X* [A] = 1,25 X 1,1 X ∑Ai

✳ *X* : A capacidade de ELB e MCCB

✳ ∑Ai : Soma das correntes nominais para cada unidade interior.

✳ Consulte cada manual de instalação acerca da corrente nominal da unidade interior.

◆ Decide a especificação do cabo de alimentação e o comprimento máximo dentro de uma quebra de potência de 10 % entre as unidades interiores.

$$\sum_{k=1}^{n}\left(\frac{\text{Coef}\times 35{,}6\times L_k\times i_k}{1000\times A_k}\right) < \text{10 \% da tensão de entrada [V]}$$

✳ Coef: 1,55

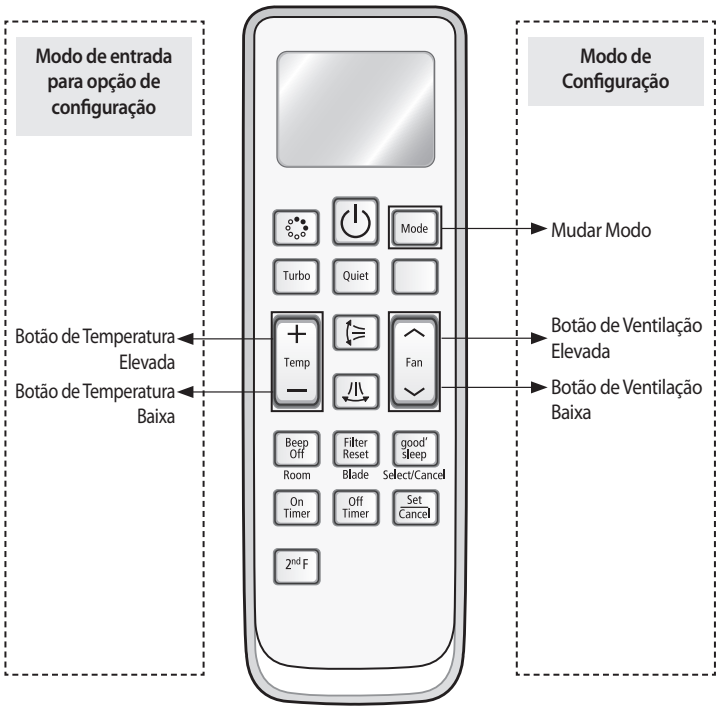
✳ L_k: Distância entre cada unidade interior[m],
A_k: Especificação do cabo de alimentação[mm^2],
i_k: Corrente a ser executada para cada unidade [A]

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 46 2014-09-05 오전 10:36:18

Atribuir um endereço a uma unidade interior e opção de configuração

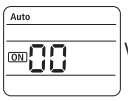
Configurar o endereço da unidade interior e opção de instalação com a opção de controlo remoto.
Configure cada opção separadamente visto que não pode configurar a configuração do ENDEREÇO e a opção de configuração de instalação da unidade interior ao mesmo tempo.
Necessita de configurar duas vezes quando usar um endereço de unidade interior e opo de instalação.

O procedimento de configuração de opção



Passo 1. Modo de entrada para configurar opção

1. Remova as pilhas do controlo remoto.
2. Insira as pilhas e entre no modo de configuração de opção enquanto pressiona o botão de Temperatura Elevada e o botão de Temperatura Baixa.

3. 

Verifique se introduziu o estado de configuração da opção.

Passo 2. O procedimento de configuração de opção

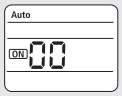
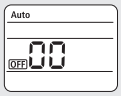
Depois de introduzir o estado de configuração de opção, seleccione a opção conforme listado abaixo.

ATENÇÃO

A configuração de opção encontra-se disponível de SEG1 a SEG 24

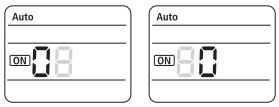
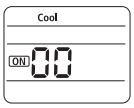
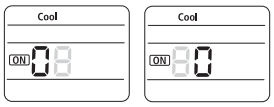
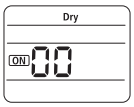
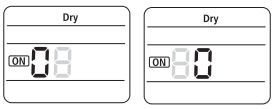
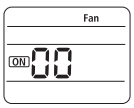
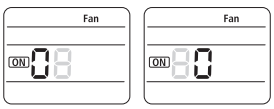
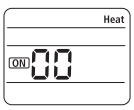
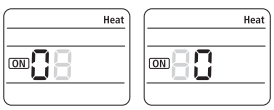
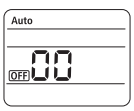
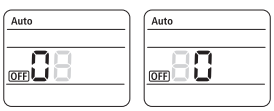
- ***SEG1, SEG7, SEG13, SEG19 não estão definidos como opção de página.***
- ***Configurar SEG2~SEG6, SEG8~SEG12 com estado ON (LIGADO) e SEG14~18, SEG20~24 com estado OFF (desligado).***

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6	SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
0	X	X	X	X	X	1	X	X	X	X	X
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18	SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
2	X	X	X	X	X	3	X	X	X	X	X

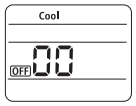
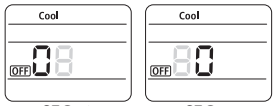
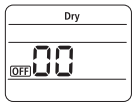
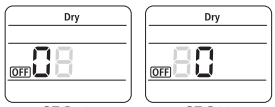
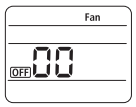
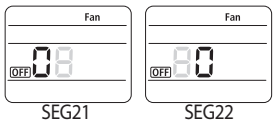
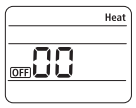
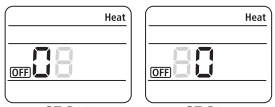
On(SEG1~12)	Off(SEG13~24)
	

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 47 2014-09-05 오전 10:36:18

Atribuir um endereço a uma unidade interior e opção de configuração

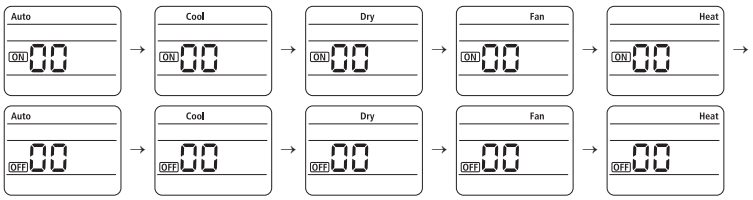
Configuração	Estado da Opção
1. Configurar opção SEG2, SEG3 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG2. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG3. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ ··· E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG2 SEG3
2. Configurar Modo de Refrigeração Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Refrigeração no estado LIGADO.	
3. Configurar opção SEG4, SEG5 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG4. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG5. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ ··· E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG4 SEG5
4. Configurar Modo Seco Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Seco no estado LIGADO.	
5. Configurar opção SEG6, SEG8 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG6. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG8. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ ··· E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG6 SEG8
6. Configurar Modo Ventoinha Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Ventilação no estado LIGADO.	
7. Configurar opção SEG9, SEG10 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG9. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG10. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ ··· E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG9 SEG10
8. Configurar Modo de Aquecimento Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Aquecimento no estado LIGADO.	
9. Configurar opção SEG11, SEG12 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG11. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG12. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ ··· E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG11 SEG12
10. Configurar Modo Automático Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo de Automatico no estado DESLIGADO.	
11. Configurar opção SEG14, SEG15 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG14. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG15. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ ··· E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG14 SEG15

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 48 2014-09-05 오전 10:36:21

Configuração	Estado da Opção
12. Configurar Modo de Refrigeração Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Refrigeração no estado DESLIGADO.	
13. Configurar opção SEG16, SEG17 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG16. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG17. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ … E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG16 SEG17
14. Configurar Modo Seco Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Seco no estado DESLIGADO.	
15. Configurar opção SEG18, SEG20 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG18. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG20. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ … E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG18 SEG20
16. Configurar Modo Ventoinha Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Ventilação no estado DESLIGADO.	
17. Configurar opção SEG21, SEG22 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG21. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG22. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ … E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG21 SEG22
18. Configurar Modo de Aquecimento Mode Pressione o Botão de Modo para ser alterado para modo Aquecimento no estado DESLIGADO.	
19. Configurar opção SEG23, SEG24 Pressione o Botão(∨) de Ventilação Baixa para entrar no valor SEG23. Pressione o Botão(∧) de Ventilação Elevada para entrar no valor SEG24. Cada vez que pressionar o botão 0→1→ … E→F sera seleccionado em rotação.	 SEG23 SEG24

Passo 3. Verificar a opção que configurou

Depois da opção de configuração, pressione o botão Mode para verificar se o código de opção que introduziu é correcto ou não.



Passo 4. Opção de Entrada

Pressione o botão de operação ⏻ com a direcção do controlo remoto para configurar.
Para a correcta configuração de opção, tem de introduzir a opção duas vezes.

Passo 5. Verifique o funcionamento

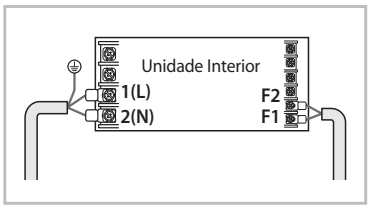
1. Reinicie a unidade interior pressionando o botão RESET da unidade interior ou unidade exterior.
2. Retire as pilhas do controlo remoto e insira-as novamente e depois pressione o botão de funcionamento.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 49 2014-09-05 오전 10:36:24

Atribuir um endereço a uma unidade interior e opção de configuração

Configurar um endereço de unidade interior (MAIN/RMC)

1. Verifique se existe fornecimento de energia ou não.
   - Quando a unidade interior não estiver ligada, deverá existir uma fonte de alimentação adicional na unidade interior.
2. O painel (visor) deve ser conectado a uma unidade interior para opção de recepção.
3. Antes de instalar a unidade interior, atribua um endereço para a unidade interior de acordo com o plano do sistema do ar condicionado.
4. Atribuir um endereço à unidade interior com o controlo remoto sem fios.
   - O estado da configuração inical da unidade interior é "0A0000-100000-200000-300000".



Opção N.º: 0AXXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicação	PÁGINA		MODO		Definir o endereço Main (Principal)		100-dígitos do endereço da unidade interna		10-dígitos do endereço da unidade interna		Um único dígito da unidade interna	
Visor do controlo remoto			Auto		Auto		Cool		Cool		Dry	
	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
Indicação e Detalhes	0		A		0	Sem qualquer endereço Main (Principal)	0~9	100-dígitos	0~9	10-dígitos	0~9	Um único dígito
					1	Modo de configuração do endereço Main (principal)						

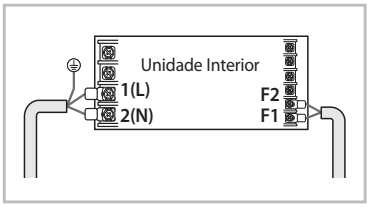
Opção	SEG7		SEG8	SEG9		SEG10	SEG11		SEG12	
Explicação	PÁGINA			Definir o endereço RMC			Canal de Grupo (*16)		Endereço de Grupo	
Visor do controlo remoto			-	Fan		-	Heat		Heat	
	Indicações	Pormenores		Indicações	Pormenores		Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
Indicação e Detalhes	1			0	Sem qualquer endereço RMC		RMC1	0~F	RMC2	0~F
				1	RMC					

ATENÇÃO

- ***Quando "A"~"F" é introduzido para SEG5~6, o endereço da unidade interior não é alterado.***
- ***Se definir SEG 3 como 0, a unidade interior irá manter o endereço anterior mesmo que introduza o valor de opção de SEG5~6.***
- ***Se definir SEG 9 como 0, a unidade interior irá manter o endereço anterior mesmo que introduza o valor de opção de SEG11~12.***
- ***Não pode configurar SEG11 e SEG12 como valor F ao mesmo tempo.***

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 50 2014-09-05 오전 10:36:24

Configurar uma opção de instalação da unidade interior (adequada para a condição de cada local de instalação)

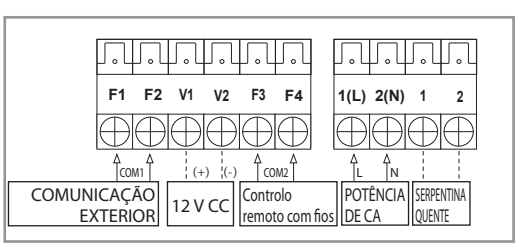


1. Verifique se existe fornecimento de energia ou não.
   - Quando a unidade interior não estiver ligada, deverá existir uma fonte de alimentação adicional na unidade interior.
2. O painel (visor) deve ser conectado a uma unidade interior para opção de recepção.
3. Configure a opção de instalação de acordo com a condição de instalação de um ar condicionado.
   - A configuração padrão de uma opção de instalação da unidade interior é de "020010-100000-200000-300000".
   - O controlo individual de uma unidade interior (SEG20) é a função que controla individualmente uma unidade interior quando não existe mais do que uma unidade interior.
4. Derfinir a opção da unidade interior com o controlo remoto sem fios.

■ *Opção de instalação de série 02*

SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	2	-	Sensor externo de temperatura ambiente / Minimização do funcionamento da ventoinha quando o termóstato está desligado	Controlo central	Compensação RPM da VENTOINHA
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	Bomba de Drenagem	Aquecedor de água quente	-	Passo EEV quando o aquecimento pára	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	Controle Externo	Saída de controlo externo / Sinal de activação ou desactivação do aquecedor externo	S-Plasma ion	Avisador	O número de horas utilizando o filtro
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	Controlo individual de uma unidade interior	Compensação da definição de aquecimento / Remoção de água condensada no modo de aquecimento	Passo EEV de unidade parada durante Modo de devolução/ descongelamento de óleo	Sensor de detecção de movimento	-

- MODELO WAY/2WAY/4WAY : Bomba de drenagem (SEG8) será configurada para "USE (USO) + 3 minutos de atraso" mesmo se a bomba de drenagem estiver definida para 0.
- MODELO 1 VIA/2VIAS/4VIAS,CONDUTA : Número de horas a utilizar o filtro (SEG 18) será definido para "1000 horas" mesmo que SEG18 seja definido para isentar para 2 ou 6.
- Quando a configuração da opção for outra que não os valores SEG acima, a opção terá de ser configurada para "0".
- A opção de controlo central SEG5 é basicamente configurada como 1 (Uso),pelo que não necessita de configurar adicionalmente a opção de controlo central. Contudo, se o controlo central não estiver conectado mas não indicar uma mensagem de erro, terá de configurar a opção de controlo central como 0 (Não usar) para excluir a unidade interior do controlo central.
- A saída do aquecedor de água quente no SEG9 é gerada a partir da parte da serpentina quente da placa de terminais nos modelos de conduta.



* A saída do terminal da serpentina quente é 220 V/230 V CA (igual à potência de entrada da unidade interior)

- A saída externa do SEG15 é gerada pela ligação MIM-B14. (Consulte o manual da MIM-B14.)

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 51 2014-09-05 오전 10:36:25

Atribuir um endereço a uma unidade interior e opção de configuração

■ *Opção de instalação de série 02 (Detalhada)*

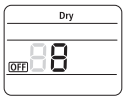
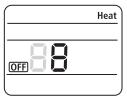
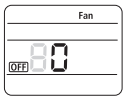
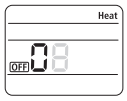
Opção N.º. : 02XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4			SEG5		SEG6	
Explicação	PÁGINA		MODO		O uso da limpeza robot		Utilização do sensor externo de temperatura ambiente / Minimização do funcionamento da ventoinha quando o termóstato está desligado			O uso do controlo central		Compensação RPM da VENTOINHA	
Visor do controlo remoto			Auto ON 2		Auto ON 8		Cool ON 8			Cool ON 8		Dry ON 8	
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores		Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
								Utilização do sensor externo de temperatura ambiente	Minimização do funcionamento da ventoinha quando o termóstato está desligado				
	0		2		0	Desuso	0	Desuso	Desuso	0	Desuso	0	Desuso
							1	Uso	Desuso			1	Compensação RPM
					1	Uso	2	Desuso	Uso [1]	1	Uso	2	Kit de tecto alto
							3	Uso	Uso [1]				

Opção	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explicação	PÁGINA		O uso da bomba de drenagem		Utilização do aquecedor de água quente		-		Passo EEV quando o aquecimento pára			
Visor do controlo remoto			Dry ON 8		Fan ON 8				Heat ON 8			
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	1		0	Desuso	0	Desuso			0	Valor padrão		
			1	Uso	1	Uso [2]			1	diminuição de ruído de configuração		
			2	Quando uma unidade interior pára, a bomba de drenagem irá funcionar durante 3 min.	2	-						
					3	Uso [2]						

Opção	SEG13		SEG14		SEG15			SEG16		SEG17		SEG18	
Explicação	PÁGINA		Utilização do comando exterior		Definição da saída do controlo externo / Sinal de activação/desactivação do aquecedor externo			S-Plasma ion		Controlo de buzina		O número de horas utilizando o filtro	
Visor do controlo remoto			Auto OFF 8		Auto OFF 8			Cool OFF 8		Cool OFF 8		Dry OFF 8	
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores		Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
						Definição da saída do controlo externo	Sinal de activação/ desactivação do aquecedor externo						
	2		0	Desuso	0	Termóstato ligado	-	0	Desuso	0	Utilizar buzina	0	1000 Horas
			1	ON/OFF (Ligar/ Desligar) controlo	1	Em funcionamento	-	1	Uso	1	Não utilização buzina	1	2000 Horas
			2	DESLIGADO controlo	2	-	Uso [3]						
			3	Janela ON/OFF (Ligar/Desligar) controlo	3	-	Uso [3]						

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 52 2014-09-05 오전 10:36:25

Opção	SEG19		SEG20		SEG21			SEG22		SEG23		SEG24
Explicação	PÁGINA		Controlo individual de um controlo remoto		Compensação da definição de aquecimento / Remoção de água condensada no modo de aquecimento			Passo EEV de unidade parada durante modo de devolução/ descongelamento de óleo		Sensor de detecção de movimento		-
Visor do controlo remoto												
						Pormenores						
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Compensação da definição de aquecimento	Remoção de água condensada no modo de aquecimento	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	
	3		0 or 1	canal 1	0	Predefinição [4]	Desuso	0	Valor padrão	0	Não utilização	
					1	2 °C	Desuso			1	Desligar em 30 min. sem movimento	
			2	canal 2	2	5 °C	Desuso	1	Devolução de óleo ou Ruído ruído em modo de devolução/ descongelamento de óleo	2	Desligar em 60 min. sem movimento	
			3	canal 3	3	Predefinição [4]	Uso [5]			3	Desligar em 120 min. sem movimento	
			4	canal 4	4	2 °C	Uso [5]			4	Desligar em 180 min. sem movimento	
					5	5 °C	Uso [5]			5	Retirar em 30 min sem movimento ou *função avançada	
										6	Retirar em 60 min sem movimento ou *função avançada	
										7	Retirar em 120 min sem movimento ou *função avançada	
										8	Retirar em 180 min sem movimento ou *função avançada	

*Função avançada: Controlo de alimentação de aquecimento/refrigeração ou poupança de electricidade com detecção de movimento.

[1] Minimização do funcionamento da ventoinha quando o termóstato está desligado
- A ventoinha funciona durante 20 segundos em intervalos de 5 minutos no modo de aquecimento.

[2] 1: A ventoinha é activada continuamente quando o aquecedor de água quente está ligado,
3: A ventoinha é desactivada quando o aquecedor de água quente está ligado com a opção de refrigeração apenas da unidade interior
Refrigeração apenas da unidade interior: para usar esta opção, instale o interruptor de selecção de modo (MCM-C200) na unidade exterior e ajuste-o para o modo de refrigeração.

[3] Quando o item 2 ou 3 a seguir for utilizado como sinal de activação/desactivação do aquecedor externo, o sinal para monitorizar o controlo de contacto externo não será emitido.
2: A ventoinha é activada continuamente quando o aquecedor externo está ligado,
3: A ventoinha é desactivada quando o aquecedor externo está ligado com a opção de refrigeração apenas da unidade interior
Refrigeração apenas da unidade interior: para usar esta opção, instale o interruptor de selecção de modo (MCM-C200) na unidade exterior e ajuste-o para o modo de refrigeração.

※ Se a ventoinha estiver definida para desligada para a opção de refrigeração apenas da unidade interior, através da definição de SEG9=3 ou SEG15=3, tem de utilizar um sensor externo ou um sensor de controlo remoto com fios para detectar com exactidão a temperatura interior.

[4] Valor predefinido
- Cassete de 4 vias, Mini cassete de 4 vias: 5 °C
- Outras unidades interiores: 2 °C

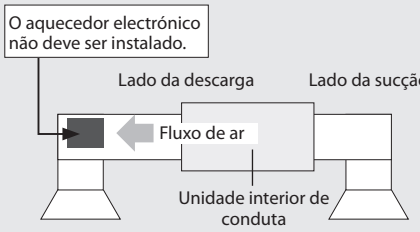
[5] Esta função apenas pode ser aplicada a Cassetes de 4 vias e Mini cassetes de 4 vias. Se o ar condicionado activar o modo de aquecimento imediatamente após terminar o modo de refrigeração, a água condensada no recipiente de drenagem torna-se vapor de água devido ao calor do permutador de calor da unidade interior. Uma vez que o vapor de água pode ficar condensado na unidade interior, podendo cair num espaço frequentado por pessoas, utilize esta função para eliminar o vapor de água da unidade interior, fazendo funcionar a ventoinha (durante um máximo de 20 minutos), mesmo que a unidade interior tenha sido desligada após o modo de refrigeração mudar para o modo de aquecimento.

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 53 2014-09-05 오전 10:36:26

Atribuir um endereço a uma unidade interior e opção de configuração

ATENÇÃO

◆ ***Não instale o aquecedor electrónico no canal de fluxo da ventoinha da unidade interior.***



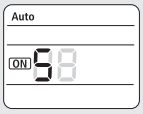
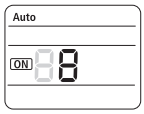
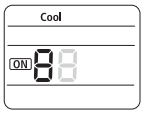
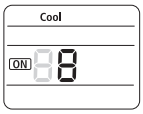
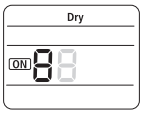
■ *Opção de instalação de série 05*

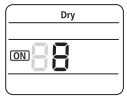
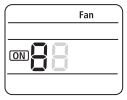
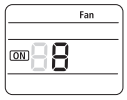
SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
0	5	Utilização de Mudança Automática apenas para HR em Modo Automático	(Aquando da configuração SEG3) Temp. de aquecimento padrão Desvio	(Aquando da configuração SEG3) Temp. de refrigeração padrão Desvio	(Aquando da configuração SEG3) Padrão para alteração de modo Aquecimento → Refrigeração
SEG7	SEG8	SEG9	SEG10	SEG11	SEG12
1	(Aquando da configuração SEG3) Padrão para alteração de modo Refrigeração → Aquecimento	(Aquando da configuração SEG3) Tempo necessário para mudança de modo	Opção de compensação para tubo longo ou diferença de altura entre unidades interiores	-	-
SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18
2	-	-	-	-	Controlo das variáveis ao utilizar água quente / aquecedor externo
SEG19	SEG20	SEG21	SEG22	SEG23	SEG24
3	-	-	-	-	-

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 54 2014-09-05 오전 10:36:26

■ *Opção de instalação de série 05 (Detalhada)*

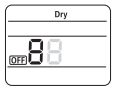
Opção N. : 05XXXX-1XXXXX-2XXXXX-3XXXXX

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicação	PÁGINA		MODO		Utilização de Mudança Automática Para HR apenas em modo automático		(Aquando da configuração SEG3) Temp, de aquecimento padrão Desvio		(Aquando da configuração SEG3) Temp, de refrigeração padrão Desvio		(Aquando da configuração SEG3) Padrão para alteração de modo Aquecimento → Refrigeração	
Visor do controlo remoto												
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	0		5		0	Seguir opção de produto	0	0 ℃	0	0 ℃	0	1 ℃
					1	Utilização de Mudança Automática Apenas para HR	1	0,5 ℃	1	0,5 ℃	1	1,5 ℃
							2	1 ℃	2	1 ℃	2	2 ℃
							3	1,5 ℃	3	1,5 ℃	3	2,5 ℃
							4	2 ℃	4	2 ℃	4	3 ℃
							5	2,5 ℃	5	2,5 ℃	5	3,5 ℃
							6	3 ℃	6	3 ℃	6	4 ℃
							7	3,5 ℃	7	3,5 ℃	7	4,5 ℃

Opção	SEG7		SEG8		SEG9		SEG10		SEG11		SEG12	
Explicação	PÁGINA		(Aquando da configuração SEG3) Padrão para alteração de modo Refrigeração → Aquecimento		(Aquando da configuração SEG3) Tempo necessário para alteração de modo		Opção de compensação para para tubo longo ou diferença de altura entre unidades interiores					
Visor do controlo remoto												
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	1		0	1 ℃	0	5 min.	0	Utilização padrão padrão				
			1	1,5 ℃	1	7 min.	1	1)Diferença de altura[1] é mais do que 30 m ou 2) Distância[2] é maior do que 110 m				
			2	2 ℃	2	9 min.						
			3	2,5 ℃	3	11 min.						
			4	3 ℃	4	13 min.	2	1) Diferença de altura é [1]15~30 m ou 2) Distância [2] é de 50~110 m				
			5	3,5 ℃	5	15 min.						
			6	4 ℃	6	20 min.						
			7	4,5 ℃	7	30 min,						

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 55 2014-09-05 오전 10:36:27

Atribuir um endereço a uma unidade interior e opção de configuração

Opção	SEG13	SEG14	SEG15	SEG16	SEG17	SEG18 [3]		
Explicação						Controlo das variáveis ao utilizar água quente / aquecedor externo		
Indicação e Detalhes								
Indicação e Detalhes						Indicações	Pormenores	
							Temp. definida para activação/ desactivação do aquecedor	Tempo de atraso para activação do aquecedor
	2					0	Ao mesmo tempo que a activação do termóstato	Sem atraso
						1	Ao mesmo tempo que a activação do termóstato	10 minutos
						2	Ao mesmo tempo que a activação do termóstato	20 minutos
						3	1,5 °C	Sem atraso
						4	1,5 °C	10 minutos
						5	1,5 °C	20 minutos
						6	3,0 °C	Sem atraso
						7	3,0 °C	10 minutos
						8	3,0 °C	20 minutos
						9	4,5 °C	Sem atraso
						A	4,5 °C	10 minutos
						B	4,5 °C	20 minutos
						C	6,0 °C	Sem atraso
						D	6,0 °C	10 minutos
						E	6,0 °C	20 minutos

[1] Diferença de altura: A diferença de altura entre a unidade interior correspondente e a unidade interior instalada no local mais baixo.
Por exemplo, Quando uma unidade interior é instalada 40 m a acima da unidade interior instalada no local mais baixo, seleccione a opção "1".

[2] Distância: A diferença entre o comprimento do tubo da unidade interior é instalada num local mais longe da unidade exterior e o comprimento do tubo da unidade interior correspondente de uma unidade exterior. Por exemplo, quando o comprimento do tubo mais longe é de 100 m e a unidade interior correspondente estiver a 40 m da unidade exterior, seleccione a opção "2". (100 - 40 = 60 m)

[3] Funcionamento do aquecedor quando o SEG9 da opção de instalação série 02 está definido para utilizar o aquecedor de água quente ou quando o SEG15 está definido para utilizar o aquecedor externo.

ex. 1) Definição SEG9 da série 02 = "1" / Definição SEG18 da série 05 = "0": O aquecedor de água quente é activado ao mesmo tempo que o termóstato de aquecimento é ligado e desactivado quando o termóstato de aquecimento é desligado.

ex. 2) Definição SEG15 da série 02 = "2" / Definição SEG18 da série 05 = "A":

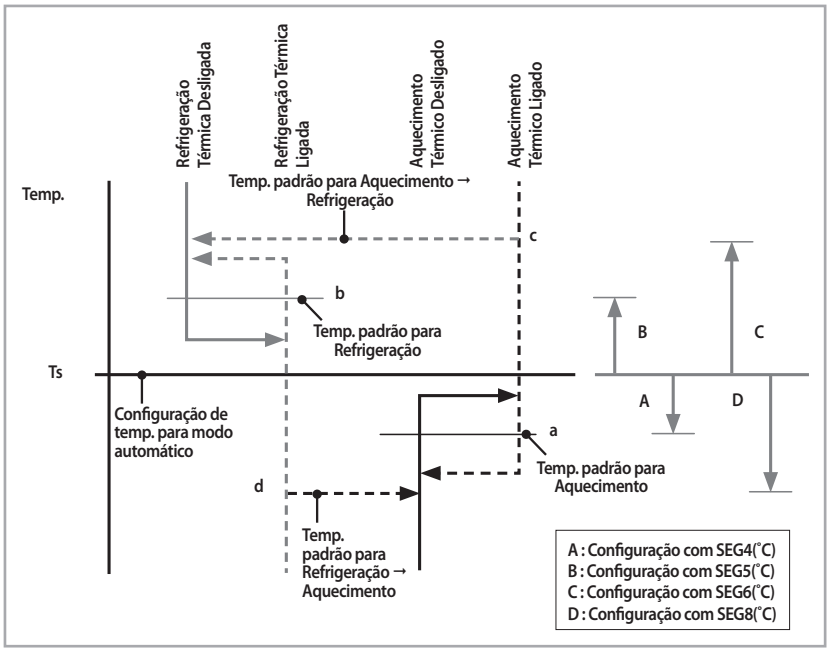
Temp. ambiente ≤ temp. definida + f(temp. compensação de aquecimento)
- O aquecedor externo é activado quando a temperatura é mantida a 4,5 °C durante 10 minutos.

Temp. ambiente > temp. definida + f(temp. compensação de aquecimento)
- O aquecedor externo é desactivado quando a temperatura é mantida a 4,5 °C + 1 °C (1 °C é a histerese para a selecção Ligar/Desligar.)

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 56 2014-09-05 오전 10:36:27

Informações adicionais SEG 3, 4, 5, 6, 8, 9

Quando SEG 3 é configurado como "1" e seguir a Mudança Automática apenas para a operação HR, irá operar da seguinte forma.



O modo de Refrigeração/Aquecimento pode ser modificado quando o estado Térmico Desligado for mantido durante o tempo com SEG9.

Mudar uma determinada opção

Pode mudar cada dígito da opção configurada.

Opção	SEG1		SEG2		SEG3		SEG4		SEG5		SEG6	
Explicação	PÁGINA		MODO		O modo de opção que deseja mudar		O dígito dez de uma opção SEG que irá mudar		O dígito unitário de uma opção SEG que irá mudar		O valor alterado	
Visor do controlo remoto			Auto ON d		Auto ON 8		Cool ON 8		Cool ON 8		Dry ON 8	
Indicação e Detalhes	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores	Indicações	Pormenores
	0		D		Modo de Opção	1~6	Dígito dez de SEG	0~9	Dígito unitário de SEG	0~9	O valor alterado	0~F

Nota

- Quando alterar um dígito de uma opção de configuração de endereço da unidade interior, configure SEG3 como "A".
- Quando alterar um dígito de uma opção de instalação da unidade interior, configure SEG3 como "2".

Ex) Quando configurar o "controlo do sinal sonoro" devido a estado de desuso.

Opção	SEG1	SEG2	SEG3	SEG4	SEG5	SEG6
Explicação	PÁGINA	MODO	O modo de opção que deseja mudar	O dígito dez de uma opção SEG que irá mudar	O dígito unitário de uma opção SEG que irá mudar	O valor alterado
Indicação	0	D	2	1	7	1

NASA_Cassette type_IB_PT_03568A-06.indd 57 2014-09-05 오전 10:36:27